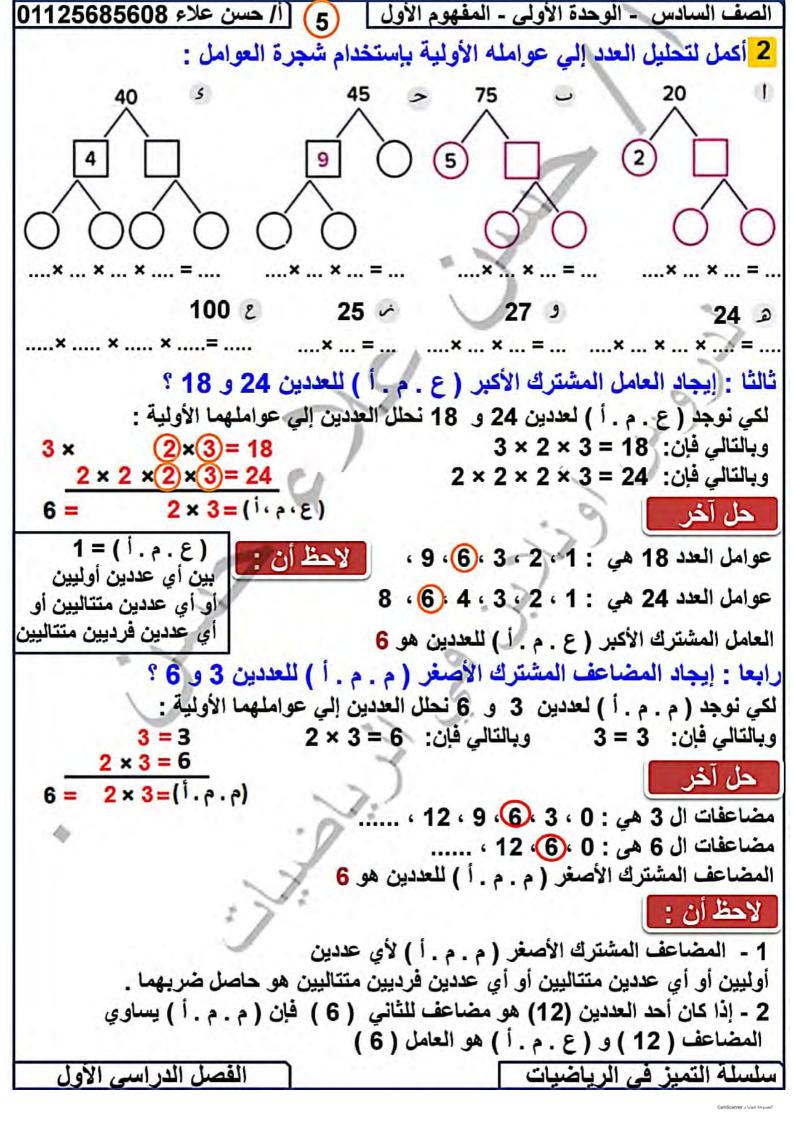
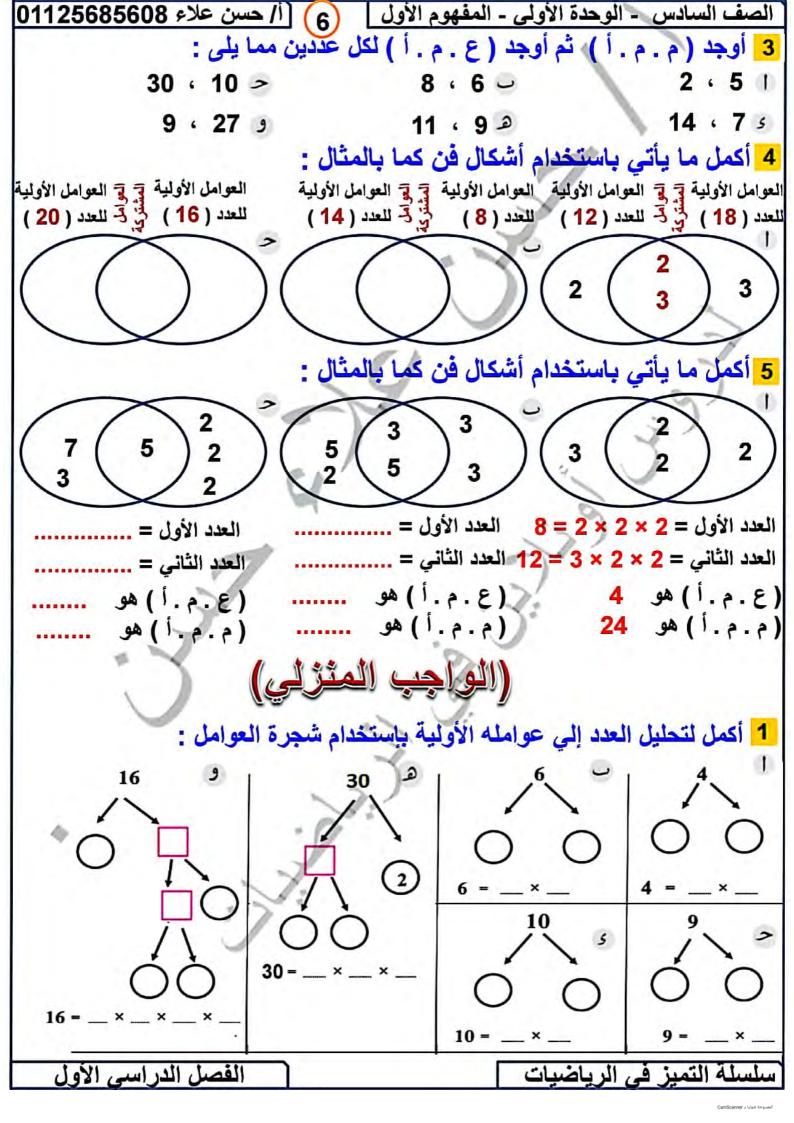


(أ/ حسن علاء 01125685608	المفهوم الأول (2)	الصف السادس - الوحدة الأولى -
لناتج كما بالمثال:	دم الضرب للتحقق من ا	2 أوجد خارج القسمة ثم إستخا
ح = 25 ÷ 625 خارج القسمة = الباقي = التحقق	1,500 ÷ 15 =	240 ÷ 6 = 1
خارج القسمة =	ج القسمة =	خارج القسمة = 40 خارج
الباقي =	ئي =	الباقي = صفر الباق
التحقّق	نق	التحقق 40 × 6 = 240 التحق
3,754 ÷ 30 =	5,765 ÷ 20 =	ع 156 ÷ 16 = ع
خارج القسمة =	ج القسمة =	
الباقي =	ني =	الباقي = 12
التحقق	ق	التحقق 9 × 16 + 12 التحة
	/	156 = 12 + 144 =
لها:	الاستراتيجية التي تفضا	3 حل المسائل التالية باستخدام
ا 140 قطعة ملابس، ويضع كل 15	الجاهزة. ينتج المصنع يومي	ا تمتلك نهى مصنع لإنتاج الملابس
	يوميا وعدد القطع المتبقية؟	قطعة في كرتونة كم كرتونة يحتاجها
		عدد الكراتين التي يحتاجها يوميا = 9
		ب تحضر هيام يوميا بمحلها عصير
	All Control of the Co	من العصير، فاذا كانت تحضر كل يوم
The state of the s		1 - ما عدد ثمار الليمون التي كانت م
		68 = 5 + 63 = 5 + 7 × 9
ويتنقي لديها 8 ثمار		2 - ما عدد ثمار الليمون التي تحتاجه
3 6 7 7		+ ×
رحتاج كارطيق إلى 955 حراما	السكر لعمل أطباق متعددة ،	ح تستخدم دلال 5,730 جراما من ا
د يد ع در د در اور در		من السكر ما عدد الأطباق التي تتمكن
- V-	_	عدد الأطباق = طبق
النه ع يميلغ 17 108 جنيها ،	ت عدد 658 علية من نفس	 ٤ في نهاية الأسبوع باع أحد المحلا
17,100 2 23-	0.00 - 0.00	أوجد سعر العلبة الواحدة ؟.
	- 1/ 01	سعر العلبة = جنيها
	=	سعر العبب = جبيها
	ا بالمثال : (4 قدر خارج قسمة ما يأتي كم
ليا الناتج الفعلي	قريب من خلال القيمة المكاتية الع	التقدير من خلال أول رقم من اليسار الت
	2,992 ÷ 22 =	$2,992 \div 22 = 1$
	4 4	Ω
2,992 ÷ 22 = 136	3,000 ÷ 20 = 150	$2,000 \div 20 = 100$
العليا الناتج القعلي	التقريب من خلال القيمة المكاتية	التقدير من خلال أول رقم من اليسار
V 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4,560÷ 45 =	4,560÷ 45 =
4.500.45	4	47 47
4,560÷ 45 =	+ =	+ =
1.511 1.411 1.211		.e.i. ti
القصل الدراسي الأول	103	سلسلة التميز في الرياضيات

<u>) [ا/ حسن علاء 01125685608</u>	ولى - المفهوم الأول (و	الصف السادس - الوحدة الا
	الله الح	 أوجد ناتج القسمة والب
1 10,608 ÷51= ····· >	1 3,072÷24= ····· 0	
3]3 -	1 -
4 —		4 -
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
5,158 ÷92=	96,568 ÷72= ೨	25,058÷25= 3
خارج القسمة =	خارج القسمة =	خارج القسمة =
الباقي =	الباقي =	الباقي =
C		2 أكمل ما يأتي:
	المقسوم عليه 41 فإن المقسوم	
	المقسوم عليه 36 والباقي 4 فإر	
قبان المقسوم عليه =	ج القسمة 21 والمقسوم 135 ا +	و المقسوم =×
قطع المتبقية = باكو بسكويت	يويت علي 15 صديق فإن عدد اا	ه وزع رشدی 188 باکو بسک
	1 ۗ فَإِن بِاقِّي قَسِمة 74 ÷ 931,	
	إن المقسوم =×	ع إذا كان باقي القسمة صفر فب
	المقسوم عليه	م باقي القسمة يجب أن يكون
	1	3 إقرأ ثم أجب :
سافات متساوية مقدارها 91 كم فكم مرة		
	7,	سوف يقف علاء طول الطريق
كارشخص على مراغ 251 حنيها متبة	. 26 شخص بالتساه ي فحصاء	منع د حل مداغ من المال عا
كل شخص علي مبلغ 251 جنيها وتبقي بداية ؟	ي 20 منصل بالمعاوي كلي ال المعلم الذي كان مع الرحل في ال	ے ورح رہی جے س اعداد ح معہ 13 جنبھا ، احسب احمالی
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
دة فيها. قدمت للأسود 5,232	ت من الطعام للحيوانات الموجو	ح تقدم حديقة الحيوانات كميا
دة فيها. قدمت للأسود 5,232 ها الحديقة للأسود في شهر واحد؟	شهر ما كمية اللحم التي قدمت	كيلوجراما من اللحم خلال 8 ا
د تمنها على 36 قسط متساوي ،	212,256 جنيها على ان يسا	5 اشترى سيف سيارة بمبلغ
		ما قيمة القسط الواحد؟
القصل الدراسي الأول	ات	سلسلة التميز في الرياضي

0112568560	لاء 80	آ/ حسن ع	(4) L	ر - المفهوم الأول	ة الأولم	الصف السادس - الوحد
ä	الأولي	وامله ا	د إلي ع	تحليل العد		الدرس (2)
				ي هو	الأولي	تذكر أن: أولا: العدد
	عدا 2	. فردية ما	وكلها أعداد	عدداً أولياً .	ا يعتبر	أي عدد له عاملان فقط
		(÷ 1 فقط	ىر ÷ ئفسە، و	سة غ	(عدد لا يقبل الق
	2	3	5	7	11	ا الأعداد الأولية
				23		الأقل من (30)
			وجي .	ية ماعدا 2 عدد ز	ىداد قرد	 كل الأعداد الأولية أع
			د فقط .	نيأ لأن عوامله وآد	عدداً أوا	ح الواحد الصحيح ليس
						5 الواحد الصحيح هو ال
						1 اختر الإجابة الصد
(8,6,	4 .	2)	C1 '	عداعدا	ية ما ع	ا كل الأعداد الأولية فرد
(4,3,	2 ,	1).		المولامو	إحد فقم	 العدد الذي له عامل و
(4,3,	2 . 1	1	مل.	le a	. الذي ا	ح العدد الأولي هو العدد
(31,24	، 11	۲7).			اعدا	و الأعداد الاتية أولية م
(19 ، 18	15)		و 20	محصورة بين 10	لأولية ال	همن الأعداد اا
(3,2)	الا.). صفر		اد هو رگــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ع الأعدا	و العامل المشترك لجمي
(12 , 24	، 15	(7)		>	لي	🗸 أي مما يأتي عدد أوا
	ىل:	جرة العواه	ستخدام ش	وامله الأولية بإ	إلي ع	ثانيا: تحليل العدد 18
18			1.00			لتحليل العدد 18 إلى عوا
						(1) نقوم بتحليل العدد غبر
(3) 6		1				(2) نضع دائرة حول كل
		-/				(3) نضع مربعا حول كل
(2)	(3)					(4) ثم نقوم بتحليل العدد(5) كل الأعداد التي داخل
		س) اوپ	ر احددر حد			وحاصل ضربها معا يعطم
	. ā.	وامله الأولد	العدد إلى عو			$3 \times 2 \times 3 = 18$ وتس
اسى الأول			7.			سلسلة التميز في الرياد
سعی اور	<u>, –</u> , <u>U</u>	1			-	CamScanner - Union 4-4-4-4-4





الصف السادس - الوحدة الأولى - المفهوم الأول [7] [1/ حسن علاء 01125685608
3 أكتب مضاعفا مشترك للعددين الآتيين غير الصفر:
6 · 3 · 5 · · · · · · · · · · · · · · · ·
ه 6،8 و 9،6 خ 1،2 1،2 9،6
4 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل مما يلى:
ا (2 ، 8) مضاعفات ال 2 هي : 0 ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
مضاعفات ال 8 هي: 0،،
المضاعفات المشتركة للعددين 2 و 8 هي ، المضاعفات المشتركة للعددين 2 ه هي ،
ب (4 ، 9) المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 9 هي: 0 ، 36 ، 72 ،
(م.م.أ) للعددين 4 ، 9 =
 (8 ، 10) المضاعفات المشتركة للعدين 8 و 10 هي: ، ، ،
(م.م.أ) للعددين 8 ، 10 =
5 أوجد (م.م. أ) لكل من الأعداد التالية ثم أوجد (ع.م. أ):
6 · 12 · 8 » 11 · 7 · 5 12 · 3 » 7 · 5 · 4 · 2 l
6 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ا عدد أولى. (1 ، 2 ، 11)
ر أى من الأعداد التالية ليس عامل من عوامل العدد 36 ؟ (1، 3، 7)
(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
 من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 العدد (3 ، 6 ، 18 ، 24)
ح من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 العدد (3 ، 6 ، 18 ، 24) ك المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (24 ، 12 ، 6 ، 6)
ح من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 العدد (3 ، 6 ، 18 ، 24) ك المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (24 ، 12 ، 8 ، 6)
 من المضاعفات المشتركة للعدين 3 ، 9 العدد (3 ، 6 ، 18 ، 12) المضاعف المشترك الأصغر للعدين 12،24 هو (24) 12 ، 6 ، 6) ما العدد الاخر الذي نضربه في 5 يكون الناتج 45 ؟ (9 ، 8 ، 7 ، 5) أكمل ما يأتي باستخدام أشكال فن :
 من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 العدد (3 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (42 ، 12 ، 6 ، 6 ، 6) ما العدد الاخر الذي نضريه في 5 يكون الناتج 45 ? (9 ، 8 ، 7 ، 5) أكمل ما يأتي باستخدام أشكال فن :
 من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 العدد (3 ، 6 ، 18 ، 24) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (24 ، 12 ، 3 ، 6) ما العدد الاخر الذي نضريه في 5 يكون الناتج 45 ؟ (9 ، 8 ، 7 ، 5) أكمل ما يأتي باستخدام أشكال فن :
 من المضاعفات المشتركة للعددين 3 (9 العدد (3) 6 (3) (6 (3) 6 (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (4) (6 (8) 12 (
ر من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 العدد (3 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (42 ، 12 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ،
ح من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 العدد (6 ، 8 ، 6 ، 2 ، 8) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (8 ، 8) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (9 ، 8 ، 7) العدد الأخر الذي نضرية في 5 يكون الناتج 45 (9 ، 8 ، 7) العدد الأول = العدد الأول = العدد الثاني = العدد الثاني = العدد الثاني = العدد الثاني = العدد الثاني = (ع . م . أ) هو
ح من المضاعفات المشتركة للعدين 3 ، 9 العدد (3 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (4 ، 8 ، 7 ، 8 ، 6) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (9 ، 8 ، 7 ، 6 ، 5 ، 7 ، 5 ، 5) العدد الاخر الذي نضريه في 5 يكون الناتج 45 ، 9 ، 9 ، 5 ، 5 ، 7 ، 6 ، 7 ، 6 ، 7 ، 6 ، 7 ، 6 ، 7 ، 6 ، 7 ، 7
ح من المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 9 العدد (8 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (9 ، 8 ، 7 ، 8 ، 6) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12،24 هو (9 ، 8 ، 7 ، 8) العدد الأخر الذي نضريه في 5 يكون الناتج 45 و (9 ، 8 ، 9) العدد الأخي پاستخدام أشكال فن : العدد الأول =

الصف السادس - الوحدة الأولى - المفهوم الأول 8 [أ/حسن علاء 01125685608

الدرس (3) كِتَابِةُ تُعِيرِراتُ عَدْدِيةٌ بِاسِتُخْدَامِ (ع . م . أ)

تقوم نوال بتقسيم 24 ثمرة برتقال و 16 زجاجات من العصير إلى مجموعات متساوية بحيث تحتوى كل مجموعة على نفس العدد من النوعين وذلك لتوزيعهم على أصدقائها . ما أكبر عدد من المجموعات التي تستطيع نوال تكوينها ؟

لحل هذا النوع من المسائل نوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24، 16 وهو: 8 إذن فإن أكبر عدد من المجموعات الممكن تقسيمها هو 8 مجموعات.

بحيث تحتوي كل مجموعة علي 3 ثمرات برتقال و 2 زجاجة عصير

يمكننا التعبير عن المسائلة السابقة باستخدام خاصية التوزيع: (2+3) 8 = 16 + 24 خاصية التوزيع: يقصد بها أن ضرب عدد في مجموع عددين مضافين هو نفسه ضرب هذا العدد في كل عدد مضاف علي حدة ، ثم جمع ناتجي الضرب معا .

فمثلا: (4 + 3) 9 = 4 × 9 + 3 × 9 = 36 + 27 حيث (ع.م.أ) للعدين = 9 1 طهت مني 30 مقدارا من أم علي و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها تريد تقسيم الحلويات إلى أطباق متساوية بحيث يحتوى كل طبق على نفس العدد وذلك لتوزيعهم على عائلتها ما أكبر عدد من الأطباق سوف تحتاجها ؟ ثم عبر عنها باستخدام تعبير عددي.

تقوم أسماء بتقسيم 35 وردة حمراء و 20 وردة صفراء إلى مجموعات متساوية بحيث تحتوى كل مجموعة على نفس العدد من نوعي الورد وذلك لتوزيعهم على أصدقائها . ما أكبر عدد من الأصدقاء يحصل علي الورد ؟ ثم عبر عنها باستخدام تعبير عددي.

3 باستخدام خاصية التوزيع أكمل ما يأتي كما بالمثال:

ا (25+7) 1 = 5×5+5×7 = 5(5+7) للعدين = 5 - (3 + 4) ... = 3 × ... + 4 × ... = 30 + 40 حيث (ع . م . أ) للعددين =.... ح (... + ...) ... = ... + ... × ... = 12 + 16 حيث (ع . م . أ) للعددين =.... ع (... + ...) ... = ... + ... × ... = 10 + 45 حيث (ع . م . أ) للعددين =.... حيث (ع . م . أ) للعددين =... ھ (... + ...) = ... (... + ...) ه حيث (ع . م . أ) للعددين =.... 45 + 27 = ... × ... + ... × ... = ... (... + ...) 9 حيث (ع . م . أ) للعددين =.... 12 + 24 = ... × ... + ... × ... = ... (... + ...) ~

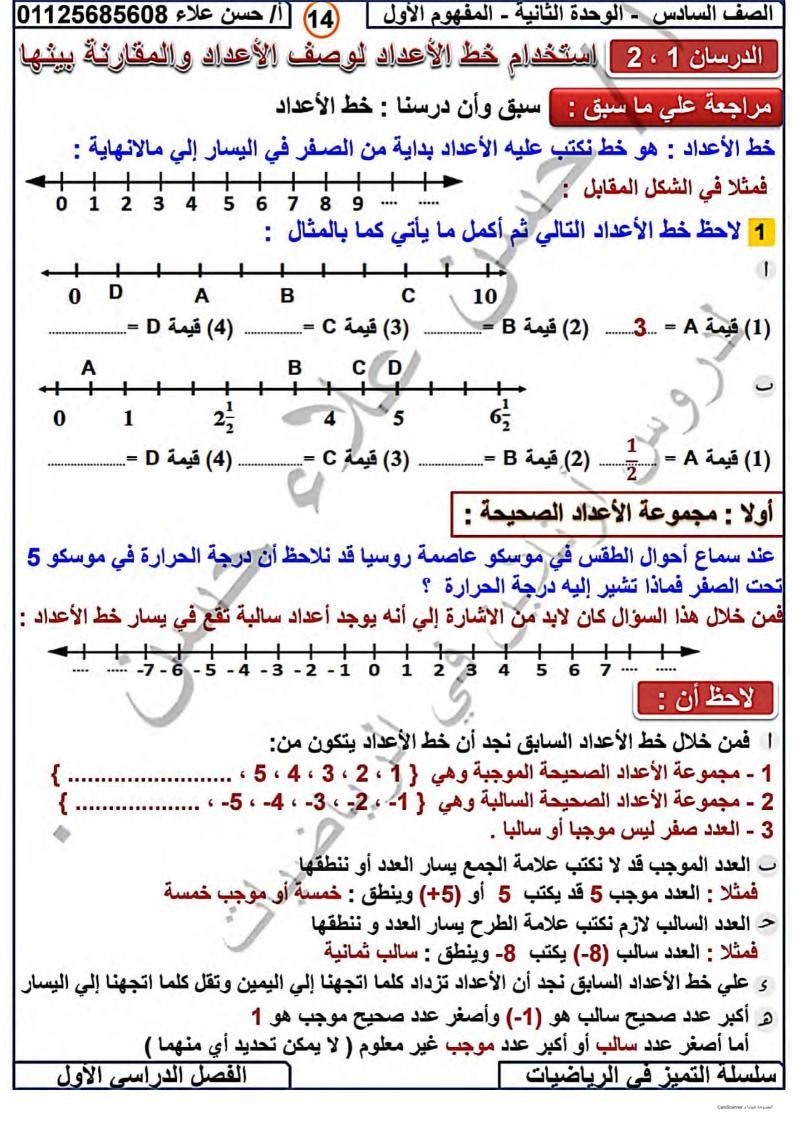
سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي الأول

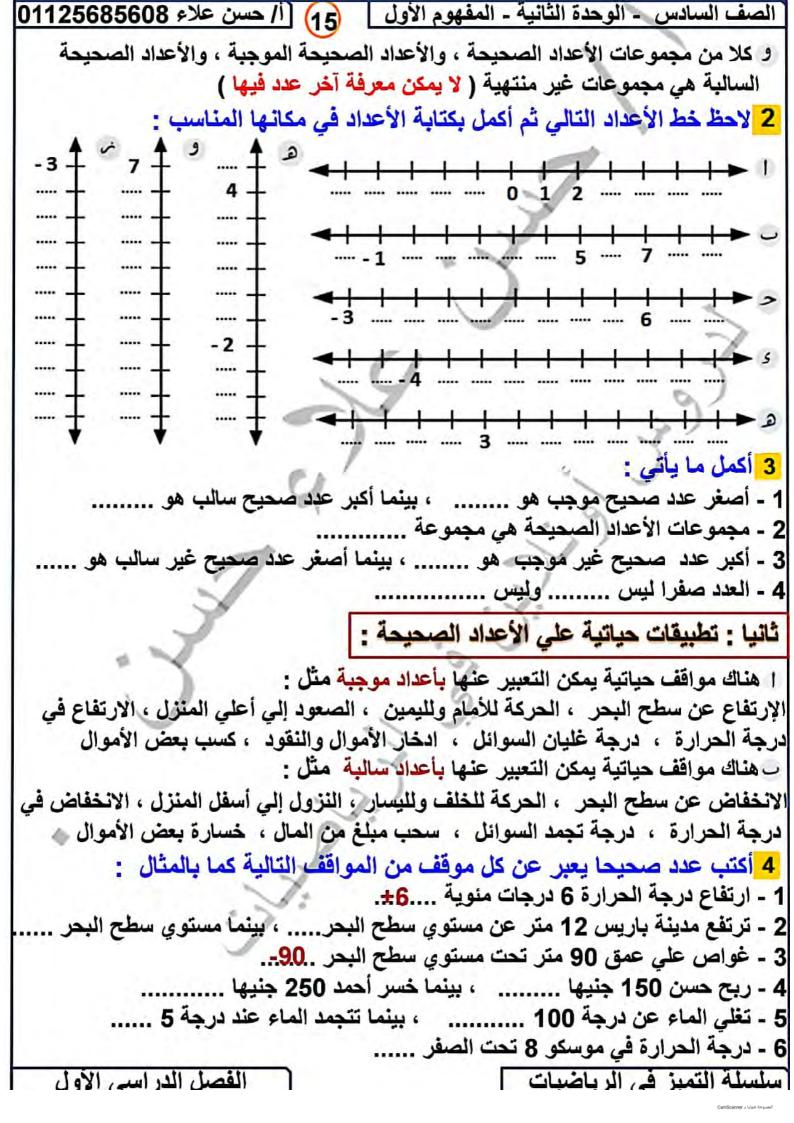
الصف السادس - الوحدة الأولى - المفهوم الأول (9) [أ/ حسن علاء 01125685608 (الواجب المَثرّلي) 1 باستخدام خاصية التوزيع أكمل ما يأتي: $\dots + \dots = 7 \times 6 + 7 \times 4$ + = 8 (...... +) = 8 × 7 + 8 × 5 + = (...... +) = 3 × 5 + 3 × 9 > + = (...... +) = 5 × 7 + 8 × 7 3 + = (...... +) = 4 × 3 + 5 × 4 ≥ 40 + 24 = 8 (5 +) = 8 × + 8 × 28 + 21 = 7 (.... +) = 7 × + 7 × 54 + 27 = (.....+) = ... × + ... × > + = 5 (6 + 9) = 5 × + 5 × 2 + = 10 (3 + 2) = ... × +....× و 2 تقوم حفصة بتقسيم 32 ثمرة برتقال و 16 زجاجات من العصير إلى مجموعات متساوية بحيث تحتوى كل مجموعة على نفس العدد من النوعين وذلك لتوزيعهم على أصدقائها . ما أكبر عدد من المجموعات التي تستطيع حفصة تكوينها ؟ (ثم عبر عنها باستخدام خاصية التوزيع) 3 تقوم المعلمة بتقسيم تلاميذ فصل يحتوي علي 15 ولدا ، 20 بنتا إلى مجموعات متساوية من التلاميذ لعمل نشاط مطلوب بحيث تحتوى كل مجموعة على نفس العدد من الأولاد والبنات ما أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها ؟ ﴿ وَثُم عبر عنها باستخدام خاصية التوزيع) 4 صنعت سلمي 45 قطعة من الكنافة ، 54 قطعة من القلاش لعائلتها تريد ، تقسيم الحلويات إلى أطباق متساوية بحيث يحتوى كل طبق على نفس العدد وذلك لتوزيعهم على عائلتها ما أكبر عدد من الأطباق سوف تحتاجها ؟ (ثم عبر عنها باستخدام خاصية التوزيع) 5 يذهب كرم لزيارة المكتبة مرة كل 4 أيام ، بينما يذهب وائل لزيارة المكتبة مرة كل 6 أيام متى يتقابلا كرم ووائل مع بعضهما لأول مرة ؟ 6 أوجد (ع.م.أ) لكل مما يلى: (16 . 8) > (35 · 15) (24 · 18) 1 القصل الدراسى الأول سلسلة التميز في الرياضيات

الصف السادس - الوحدة الأولى - المفهوم الأول 10 (أ/ حسن علاء 01125685608					
الدرس (4) تحليل المضاعف المشترك الأصغر					
الفاكهة المقطعة	ن الحجم لتخزين	لاستيك التي لها نفس	وعة من أكياس البا	اشترت أسرة مجم	
نجم ولكن بعدد	لأكياس بنفس الم	حيث تمتلي جميع ا	جبات الخفيفة ، ب	لاستخدامها في الو	
		بالجدول التالي .	فاكهة موضحة كما	مختلف من قطع ال	
فاكهة العنب	فاكهة الموز	فاكهة الكاكا	فاكهة القشطة	نوع الفاكهة	
16	8	4	2	عدد القطع في العبوة	
			السابق نستنج أن:		
46	يو	لفاكهة داخل العبوة و	عدد الكلي لكل قطع ا	ا الكسر المكافئ لل	
$\frac{16}{16} = 0$	، العنب	، الموز =	$\frac{4}{4}$ = الكاكا ،	$\frac{2}{2} = \frac{2}{2}$ القشطة	
		لكاكا ، من الموز فإر			
الموز = 4	= 2 ، وعدد قطع	لي عدد قطع الكاكا:	$\frac{4}{8} = \frac{2}{8}$ و بالتا	نلاحظ أن : ځ =	
$\frac{1}{4}$	كافئ هو 4 <u>16</u> =	العنب فإن الكسر الم	ة 4 قطع من عبوة	ح إذا تناولت الأسر	
تِّي هو	في يعبر عن المتبة	العنب فإن الكسر الم الموز فإن الكسر الأ	ة 6 قطع من عبوة	٤ إذا تناولت الأسر	
$\frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$	$=\frac{1}{4}$: المتبقى	وبالتالي: فإن $\frac{3}{4}$	$=\frac{6}{9}=$ من الموز	ما تناولته الأسرة	
		ة الكاكا فإن الكسر ا			
4 = 2	ىدى يعبر حدها ₂	ه انحادا کان انجسر ا	ه ۱۵ قطع م <i>ن ع</i> بو تد قطع من عبد تا	و اذا تناونت الإسر	
، انگسر اندي يغبر - + <u>15</u>	ر عبوه العبب فإن 6 + <u>-</u>	لموز ، 15 قطعة من 1 = 1 = 1 = 1	ه د قطع من عبوه ا 4 الأسرة معا · _	ر إدا تناويت الاسرا	
16 + 8		16 (م.م.أ) لكل مما			
2		، 8		2 , 5	
3	0 · 10 >	The second secon	ے 6 ع الكسور الآتية ك		
1	5 _	\ m.)	2 +	2	
4	12	0	9	3	
) للعددين 12 & 4		9 & 9 هو <mark>9</mark> 6	(۲.۲.۶) معدین ه 	
 + .	= -, \	-	$\frac{2}{9} + \frac{6}{9}$	9	
1 + ·	11 =	3	$\frac{8}{9} + \frac{5}{6}$	ح = ـ	
	4) للعدين 12 & 1) العدين 12 الع		6 & 9 هو	(م.م.م) للعددين	
	<u> </u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>	
	••••	****			
راسى الأول	القصل الد		الرياضيات	سلسلة التميز في	

(1) [ا/ حسن علاء 01125685608 الصف السادس - الوحدة الأولى - المفهوم الأول 2 أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة: $2\frac{1}{4} + 1\frac{11}{16} = \dots$ Θ 5 $\frac{7}{10}$ + 8 $\frac{3}{4}$ = $4\frac{1}{4}-2\frac{5}{6}=....$ $\frac{3}{3}$ + 1 $\frac{15}{24}$ = 9 $9\frac{1}{2} - 5\frac{3}{7} = .$ $9 \frac{1}{4} - 8 \frac{3}{5} = \dots$ 3 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل مما يلى: 24 4 12 > 6 4 -3 7 1 11 6 9 14 9 7 3 4 اشترت أسرة مجموعة من أكياس البلاستيك التي لها نفس الحجم لتخزين الفاكهة بحيث تمتلئ جميع الأكياس بنفس الحجم ولكن بعدد مختلف من الفاكهة موضحة كما بالجدول التالي: نوع الفاكهة فاكهة التفاح فاكهة البرتقال فاكهة المانجو فاكهة البلح عدد القطع في الكيس 24 ا الكسر المكافئ لنصف كل نوع من الفاكهة داخل كل الكيس هو إذا تناولت الأسرة نصف كيس من التفاح ، من المانجو فإن عدد الفاكهة هو ... ح إذا تناولت الأسرة 3 حبات من كيس التفاح ، فما العدد الذي يجب أن تتناوله الأسرة من كيس البلح بحيث يتبقي نفس الحجم في كل كيس ؟ 5 اقرأ ثم أجب عما يأتي: ا $\frac{1}{3}$ ازهار الزنبق في البركة لونه أخضر و $\frac{1}{4}$ هذه الأزهار لونه وردى . و أزهار الزنبق المتبقية لونها أزرق . ما الكسر الاعتيادى الذي يمثل أزهار الزنبق الزرقاء؟ توقع عثمان أن يستغرق واجبه المنزلى 4 ساعة ، أكمل عثمان واجبه في 4 ساعة بكم ساعة يقل الوقت الذي أكمل فيه عثمان واجبه عن الوقت الذي توقعه ؟ ح اشترت أمنية $\frac{8}{9}$ كجم من الفول . استخدمت $\frac{3}{4}$ كجم منها لعمل الفلافل . ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الفول ؟ حديقة الورد التى تمتلكها وفاء مزروع به نبات ندى العنبر و $\frac{2}{5}$ الحديقة مزروع به نبات شقانق النعمان ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المغطى من حديقة وفاء ؟ القصل الدراسي الأول سلسلة التميز في الرياضيات

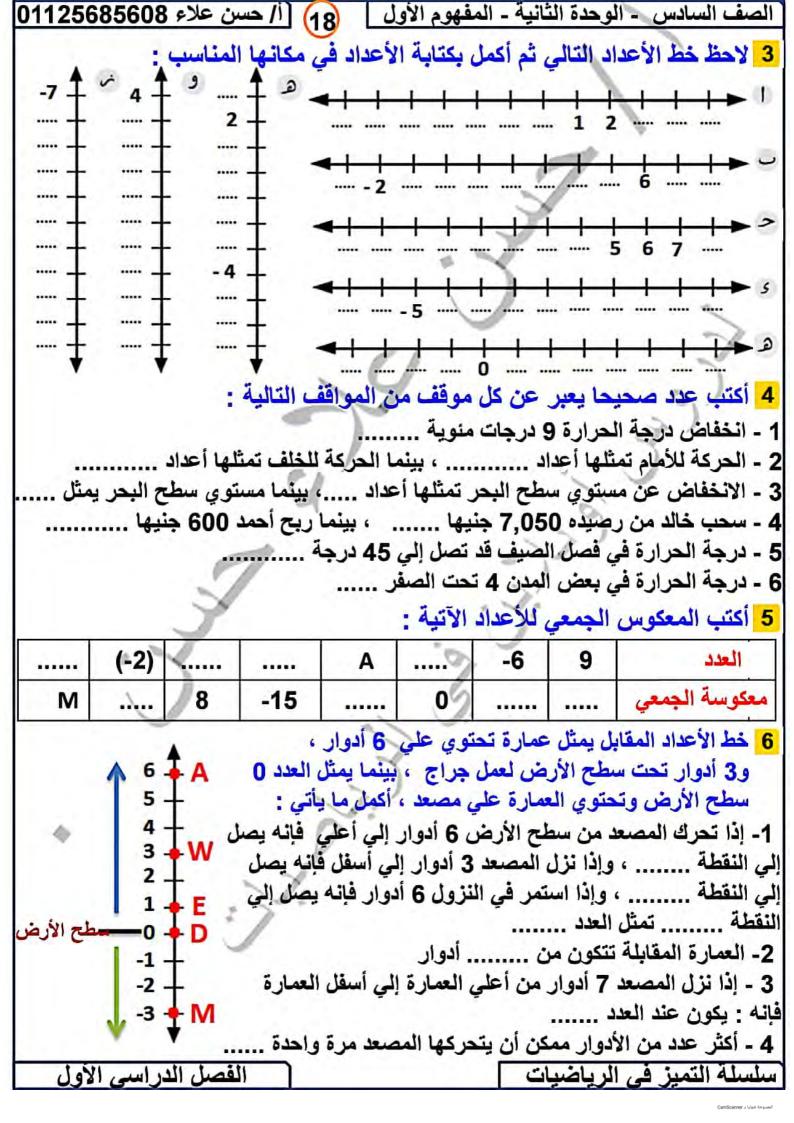
13 [أ/ حسن علاء 01125685608	الصف السادس - الوحدة الأولى - المفهوم الأول
الأولى	اختبار الوحدة
	1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(58 42 65 51)	ا 5 هو أحد عوامل العدد
(5 4 15 4 30 4 20)	ر باقي قسمة: 25 ÷ 630 يساوي
(5 4 7 4 6 4 9)	× 7 + 9 × 6 = 9 (7 + 6) >
(20 4 15 4 10 4 5)	 العامل المشترك الأكبرللعددين 5 ، 10 هو
(36 4 16 4 18 4 24)	ه أي من الاعداد التالية ليس من مضاعفات العدد 6.
	2 أكفل ما يلى:
	ا إذا كان خارج القسمة 20 والمقسوم عليه 70 فإن ا
	بإذا كان خارج القسمة 48 والمقسوم عليه 31 والبا
	ح إذا كان باقي القسمة 2 وخارج القسمة 66 والمقسو
	وزعت مي 103 قطعة حلوى على 9 من صديقاتها
	ه إذا كان 83 × 244 = 20,252 فإن باقي قسمة 3
العدد يكون	و إذا كانت العوامل الأولية لعدد ما هي 3 ، 2 ، 5 فإن
	م المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
(ع.م.١) 🤝	ع أكمل (+) 6 = 36 + 42 باستخدام (
	الأعداد (2 ، 3 ، 5 ، 7) هي أعداد
4 7	3 أجب عن الأسئلة التالية:
. 16 - 1	ا أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م. أ) للعددين 2
	ب أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ) للعدد
	ح تقوم أسماء بتقسيم 49 وردة حمراء و 21 وردة م
	تحتوى كل مجموعة على نفس العدد من نوعي الورد
	أكبر عدد من الأصدقاء يحصل على الورد ؟
TAX TO SELECT THE SELE	ء تقدم حديقة الحيوانات كميات من الطعام للحيوانات المو
	كيلوجرامًا من اللحم خلال 16 اشهر ما كمية اللحم التر
1 3	4 أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة:
1 1	7 2
$\frac{1}{4} - \frac{1}{16} = \dots$	9 / 10 + 3 = 1
$4\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6} = \dots$	\bigcirc 1 $\frac{2}{3}$ + 9 $\frac{1}{2}$ =
القصل الدراسي الأول	سلسلة التميز في الرياضيات
	CamScanner ده خواب اد





011256	85608 <i>s</i> 2	<i>ا حسن علا</i>	16) L	فهوم الاول	التَّانية - الم	- الوحدة	ف السادس	الصا
		سحيحة يجب						
					، أي عدد الس			
					دد موجب وأ			
	ىبر	لذي قيمته أك	كون العدد ال	عدد سالب ي	لب مع أي د	اي عدد سا	عند مقارنة أ	- 3
					V	لأصغر	سالب هو ا	بدون
			لمثال:	=) كما با	و (<) أو (دام (>) أو	ارن باستد	<u>5</u>
-5	9	۵	2	6	A	7	> 3	0
-1	-12	9	-5		9	-2	4	. 0
1	0	<u>ټ</u>	-	6		7	7	>
5	5	٤	-3	-3	2	-1	0	S
		لمثال:	لآتية كما با	للأعداد ال	لعدد التالي	السابق وا	كتب العدد ا	6
	-3		٦	-5		- 1	د التالي	العد
		0	-9		-7		مسدد	
-4				-7	-4	8	د السابق	العد
	= 7			ديح:	ي للعدد الص	س الجمع	ا: المعكور	رابع
مثلا:	عدد صفر ف	. ثابت من ال	ين علي بعد	يكون العدد	جمعي بحيث	معكوس	عدد صحيح	لكل
					عدد و المعكم			
		-	<u>4</u> وحدات	حدات	94 →			
← +	++	+ + +				++	++>	
ф -8	-7 -6	-5 (-4) -3	3 -2 -1	0 1 2	2 3 4	5 6	7 8	
		(() ()	كسان بو	_عددان متعا				
'		(4-) للعدد						المعد
		سيان أو مت					•	
9 = -(-9)	ے (9 -) هو	ئلا: معكوس م					The second secon	
		ь			موجب (+)			
		_2 ±			عكوسه الجم 4-) + 4			4
9 651	4 .01		سسر _ ن	3,				
الاول	الدراسي	القصل			يات	في الرياص	للة التميز ا	سلس
							CamScann	المسوحة ضونيا بـ ع

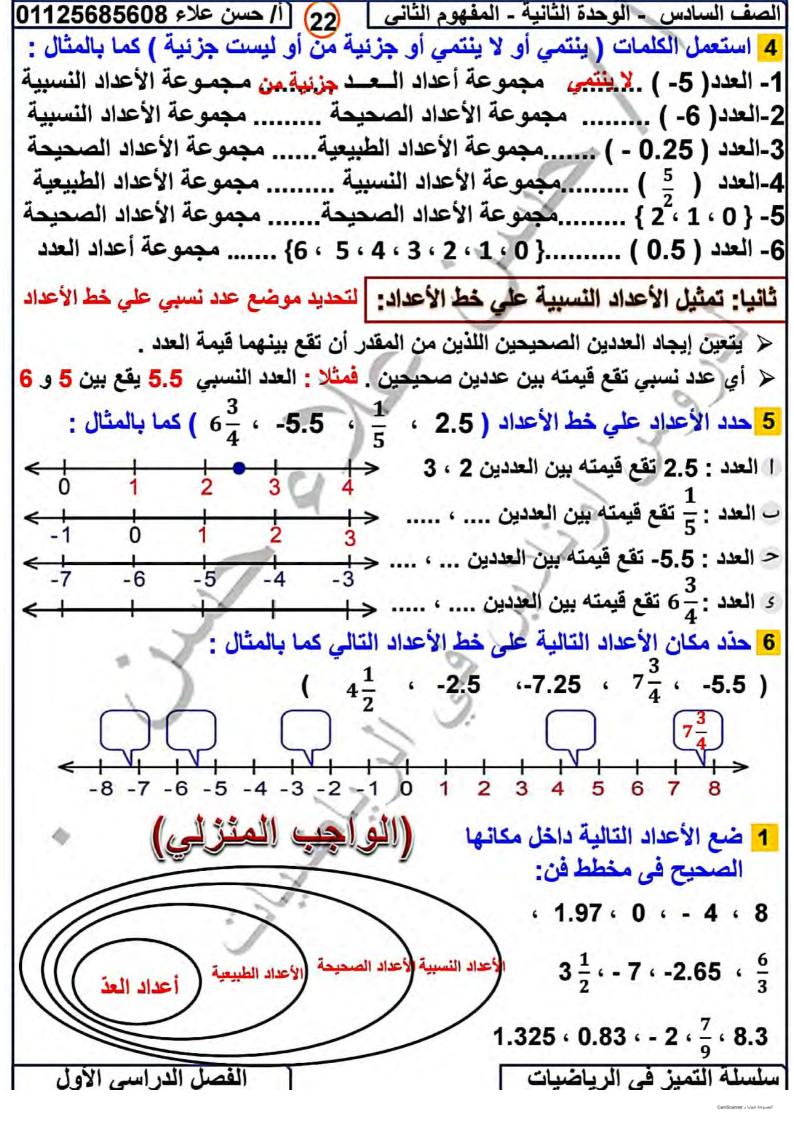
011256	الصف السادس - الوحدة الثانية - المفهوم الأول [1] (أ/ حسن علاء 01125685608									
				كما بالم				700		
	-(-2)			-6	0	7	8		عدد	11
-(-1)		9	-11				-8	جمعي	كوس الم	المع
			زلي)	و المد	احب	االو	1		La clas	1
			(C)	خط الأعد	. على .		مثل	يىي . صحيح ي	کل عدد د	- 1
	بو	ح سالب ه	عدد صحيا	ئما أكبر	ا په بيا	، هو	ح موجب	د صحيح	أصغر عد	- 2
				٠		نة تتكون • د.			-	
	7 24.00	and water	ي هي	دد 5 و (؟ هو محصورة		•		
				ر من أي				12.		
				7		سفر هو		The second secon		
خط الأعداد	Le	ر منتوح	ولكن في	من الصف		اي م. عد				
			، 1- ه <i>ي</i>							
						موجيا	400			
- 42°C W - VI		W - 200	دد غیر مو ر عدد صد							
			6-) هو	, 9 ,	0	9 6	يى ساد لأتية (لأعداد ا	- أصغر ا	14
	= 7				: (=).	. (<) أو	(>) أو	ستخدام	قارن با،	2
8	9	ه	-4	5	-7	ه	-	6	5	(1)
-9	-4	9	3	12	-3	9		9	0	ں
	= 40	- T		1	٦,			- <u> </u>	= -	>
0	10		- 0		」-6	~		′ <u> </u>	7	
10	(10)	2	-1-6	5)	6	2		7	5	5
3 أكتب العدد السابق والعدد التالي للأعداد الآتية:										
	1	1						105	دد التالي	العا
5		-1	10)	-6	-3	3		عدد	1
-6						inin.		٠. ر	دد السابق	العا
الأول	الدراسي	القصل				ات	لرياضي	يز في ا	للة التم	سلس



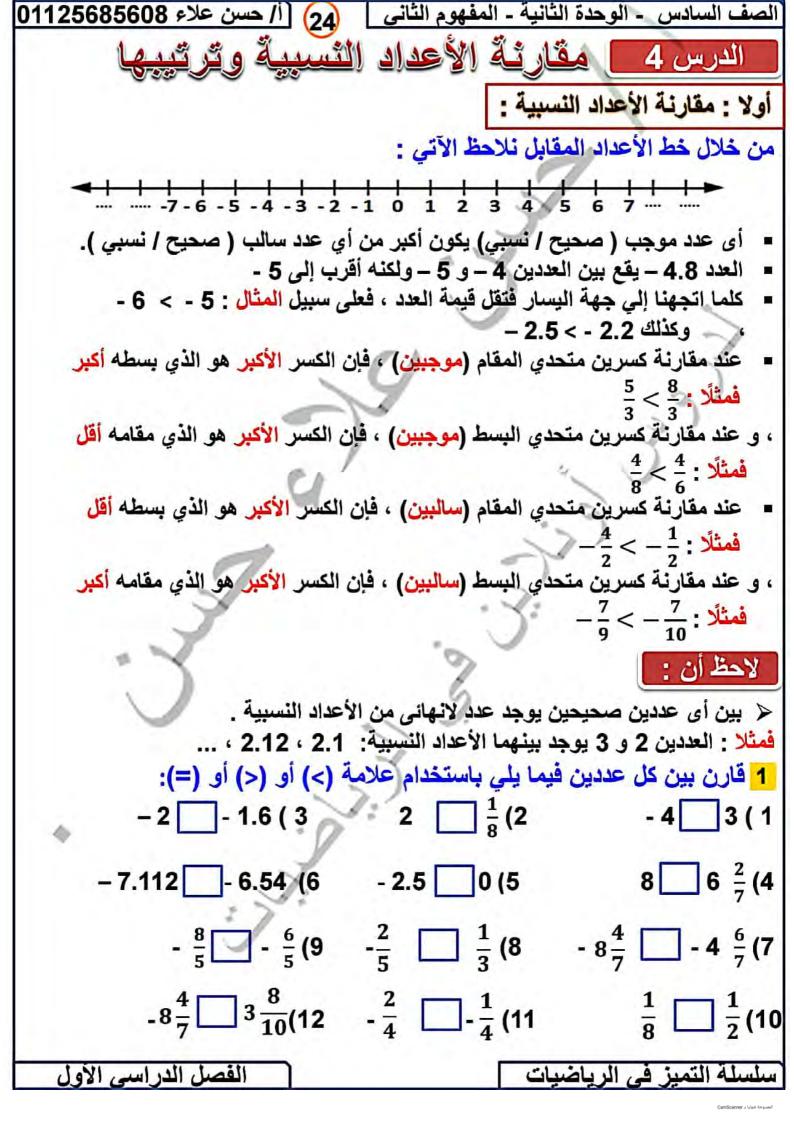
(19) المحسن علاء 1908886000	- المفهوم الأول	حده الناليه	السادس - انو	الصف
مفهوم الأول)			ل ما يأتى :	
	درجة 15 تحت ا			
تصعر) هو				
	يبنع ارتفاع مبني ا- هو			
، المعابق هو 0 هو		The second second	_	
	- هو ورة بين العدد 2-			
	وره بين العدين 3 ررة بين العدين 3			
سغر عدد صحيح غير سالب				
عر دـــ ـــــي چر			.د صفر لیس	the second second
	يساوي صفرا			AT .
	ان ان			and the second second
٠	- Aug			
			•	
99 ، 6-) هو				
	بين القوسين:			
هو (5- او 5 او 10- او 10)				100
(1- أو 3- أو 3 أو 4-)	و 2- هو	العددين 2	صحيح يقع بين	ب عدد
(10- او 8- او 10 او 8)	و العدد	لعدد 9- هر	. التالى مباشرة ا	ح العدد
(< او = او >)	9.		-12	25 5
(8- او 8 او 9- او 7-)	1		>	6 2
اد في مكانها المناسب:	كمل بكتابة الأعد	التالي ثم أ	ظ خط الأعداد	3 لاح
◄ 1 1 1 1		11	 	0
*		. 3	5	
1		1 1	 	<u> </u>
2 7 -2	وتنازليا:	ية تصاعديا	ب الأعداد الآت	4 رتب
	(4	· -9 · -10	0 . 06 .	5)
	الترة			
	15 . 7(-6	-		
	، الترتي			
القصل الدراسى الأول		رياضيات	التميز في ال	سلسله
			c	المسوحة ضونيا بـ amScanner



	ا كما بالميال •	لامة √ في الجدواً	التالية بهضع عا	ف السادس - ا صنف الأعداد
الأعداد النسبية		الأعداد الطبيعية		العدد
1	✓	✓	*	0
				- 8
				0.25
			y	$3\frac{1}{4}$
				50
	$(\frac{a}{h})$ يېپى	فی صورة عدد ن	لتالية كما بالمثال	أكتب الأعداد اا
= 0	0.08 (4	= 2.2 (3	= 0.7 (2	$rac{5}{1} = 5$
	$-7\frac{2}{5}$ (8	= 0 (7	= - 9 (6	= - 2.81
	3 9		. 9	حظ أن:
5 I-11 at a	-611 7	·- Introduce	>>/	
	نية من مجموعة الأع الأعداد النسبية وال			
س میر سمی	الاحداد التسبيد وال	، جربود س مجموعه	روطان الصحيحة . جزئية من نفسها .	
	ياقي المحمه عات	مر لها ، وينتم ال	ه عة أعداد العد بنته	ام، عدد من محم
4 4		مي لها ، وينتمي إلي اد العد ، الطبيعية ، ال		
# "	صحيحة ، النسبية	اد العد ، الطبيعية ، ال	ي إلي مجموعة أعدا	د : العدد 5 ينتم
	صحيحة ، النسبية	اد العد ، الطبيعيّة ، ال أعداد الطبيعية ، العد	ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا	(: العدد 5 ينتمالعدد : 6- لا ينا
و المجموعة.	صحيحة ، النسبية	اد العد ، الطبيعيّة ، ال أعداد الطبيعية ، العد المجموعات وبعضها	ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا ليست جزنية بين ا	(: العدد 5 ينتمالعدد : 6- لا ينانستعمل جزئية أو
	صحيحة ، النسبية ة أو العدد الذي مفردا	اد العد ، الطبيعية ، ال أعداد الطبيعية ، العد المجموعات وبعضها موعات والعدد لوحدة	ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا و ليست جزنية بين ا لا ينتمي بين المج	 (: العدد 5 ينتم العدد : 6 - لا ينا نستعمل جزئية أو نستعمل ينتمي أو
	صحيحة ، النسبية	اد العد ، الطبيعية ، الأ أعداد الطبيعية ، العد المجموعات وبعضها موعات والعدد لوحدة صحيحة وعلامة (ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا و ليست جزنية بين ا لا ينتمي بين المج	 (: العدد 5 ينتم العدد : 6 - لا ينا نستعمل جزئية أو نستعمل ينتمي أو ضع علامة (/
لخاطئة: ()	صحيحة ، النسبية ة أو العدد الذي مفردا	اد العد ، الطبيعية ، الأ أعداد الطبيعية ، العد المجموعات وبعضها موعات والعدد لوحدة صحيحة وعلامة (ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا ليست جزنية بين ا لا ينتمي بين المج () أمام العبارة الد نسبية هي أعداد طبيا	لا: العدد 5 ينتم العدد: 6- لا ينا نستعمل جزنية أو نستعمل ينتمي أو ضع علامة (/ جميع الأعداد الا
	صحيحة ، النسبية ة أو العدد الذي مفردا	اد العد ، الطبيعية ، الأ أعداد الطبيعية ، العد المجموعات وبعضها موعات والعدد لوحدة صحيحة وعلامة (بعية.	ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا ليست جزنية بين ا لا ينتمي بين المج () أمام العبارة الد نسبية هي أعداد طبيا	لا: العدد 5 ينتم العدد: 6- لا ينا نستعمل جزنية أو نستعمل ينتمي أو ضع علامة (/ جميع الأعداد الا العدد صفر هو
لخاطئة: ()	صحيحة ، النسبية ة أو العدد الذي مفردا	اد العد ، الطبيعية ، الا أعداد الطبيعية ، العد المجموعات وبعضها موعات والعدد لوحدة صحيحة وعلامة (بعية.	ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا لا يست جزنية بين المج لا ينتمي بين المج لا أمام العبارة الد نسبية هي أعداد طبيع عدد نسبي.	لا: العدد 5 ينتم العدد: 6- لا ينا نستعمل جزنية أو نستعمل ينتمي أو ضع علامة (/ جميع الأعداد الا العدد صفر هو جميع أعداد العد
لخاطئة: ()	صحيحة ، النسبية	اد العد ، الطبيعية ، الا أعداد الطبيعية ، العد المجموعات وبعضها موعات والعدد لوحدة صحيحة وعلامة (بعية.	ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا ليست جزنية بين المج لا ينتمي بين المج لا أمام العبارة الد نسبية هي أعداد طبي عدد نسبي. هي أعداد صحيحة طبيعية هي أعداد ص	لا: العدد 5 ينتم العدد: 6- لا ينا نستعمل جزنية أو نستعمل ينتمي أو ضع علامة (/ جميع الأعداد الا العدد صفر هو جميع أعداد العد جميع الأعداد العداد العد
لخاطئة: ()	صحيحة ، النسبية	اد العد ، الطبيعية ، الا إعداد الطبيعية ، العد المجموعات وبعضها موعات والعدد لوحدة صحيحة وعلامة (بعية. حيحة.	ي إلي مجموعة أعدا نمي إلي مجموعة الا ليست جزنية بين المج لا ينتمي بين المج لا أمام العبارة الد نسبية هي أعداد طبي عدد نسبي. هي أعداد صحيحة طبيعية هي أعداد ص	لا: العدد 5 ينتم العدد: 6- لا ينا العدد: 6- لا ينا استعمل جزنية أو نستعمل ينتمي أو ضع علامة (/ العدد صفر هو جميع الأعداد العام العدد صفر هو أي عدد صحيح أي عدد صحيح أي عدد صحيح الكسور و جميع الكسور و



7 - 21 - 1 - 51	7 7 7 7	مع علامة √ في ال	لأعداد التالية بوض	2 صنف ا
7 11 11 - 611 7				
ة الأعداد النسبية	الأعداد الصحيحا	الأعداد الطبيعية	أعداد العد	العدد
			1	5
			1	0
		. 7		-7
		" 4		3.5
				3 4
		9		$-2\frac{1}{3}$
:(a	رة عدد نسبي(عداد التالية في صو	ا له يمكن كتابة الأخ	ر 3 وضح أذ
0.8 (4			3.8 (2	4 (1
12 (8	0	(7 -	10 (6	- 2.8 (5
$2\frac{1}{3}(12$	1.88	(11	11 (10	- 1.5 (9
	#	و لا ينتمي أو جزئ	الكلمات (ينتمي أ	4 استعمل
وعة الأعداد الصحيحة	그 그렇게 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.	وعة أعداد السد		
موعة الأعداد النسبية موعة الأعداد النسبية		وعة الأعداد الطبي جموعة الأعداد الن		
موعة الأعداد الطبيعية	3 이 이 사람이 되면 이 아이 그렇게 이다.	جموعة الأعداد الصد		
وعة الأعداد النسبية		بموعة الأعداد الط		
مجموعة أعداد العدد		4 -3 - 2 - 1 -		
	نالي:	على خط الأعداد الن	ن الأعداد التالية ،	5 حدد مکار
($1\frac{1}{2}$, -	3 4.67	$-0.25 \cdot 7\frac{1}{5}$	-6.2)
		-1 0 1 2		7 8 7 8
صل الدراسي الأول	القد		ز في الرياضيات	سلسلة التمر المسومة هولياء CamScanne

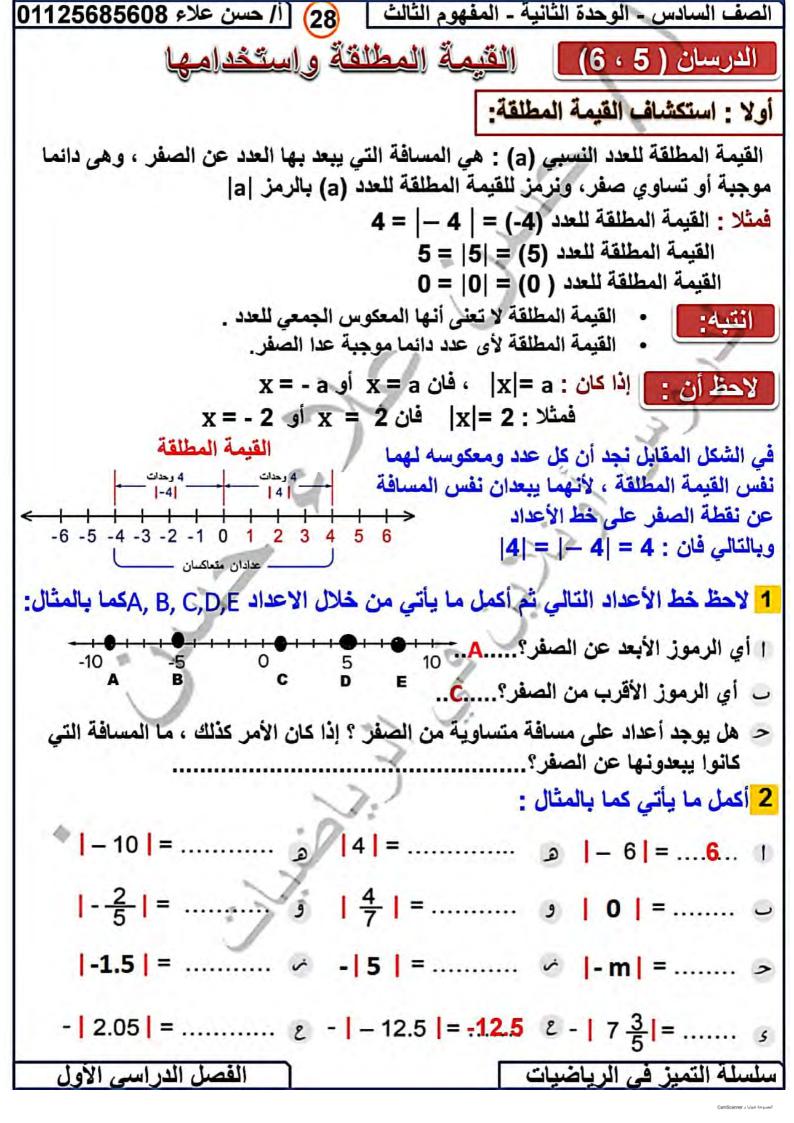


و25) [1/ حسن علاء 01125685608 الصف السادس - الوحدة الثانية - المفهوم الثاني ثانيا: ترتيب الأعداد النسبية: 2 رتب الأعداد التالية حسب المطلوب كما بالمثال: $-6\frac{3}{4}$, 4.6 , $1\frac{1}{2}$, -5.5 , $-1\frac{1}{2}$, 4.4 | عند ترتيب الأعداد السابقة: نلاحظ أن العدد 4.6 هو الأكبر، والعدد 4 - 6 هو الأصغر ثم نقارن العددين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ فنجد أن العدد $\frac{1}{2}$ هو الأكبر وبالتالي يكون الترتيب 4.6 ، 4.4 ، $1\frac{1}{2}$ ، $-1\frac{1}{2}$ ، -5.5 ، $-6\frac{3}{4}$: الترتيب هو $\frac{4.1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1.4}{4}$ $\frac{3}{4}$ (تصاعدیا) $4\frac{3}{4}$ ، ، ، ، -4.5 : الترتيب هو : -4.5 ، $-6\frac{3}{4}$ ، $-6\frac{1}{2}$ ، $-6\frac{1}{2}$ ، -5.5 ، $-6\frac{1}{2}$ ، -5(تنازليا) $3\frac{1}{2}$ ، 5.6 ، $\frac{1}{2}$ ، $-1\frac{3}{4}$ \(0.58 \) \(5\frac{1}{2} \) \(-2.12\frac{1}{1} \) \(-2\frac{3}{4} \) \(2.4 \) (تنازليا) الترتيب هو: (الواجب المنزلي) 1 قارن بين كل عددين فيما يلي باستخدام علامة (>) أو (ح) أو (=): $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $-\frac{6}{7}$ $\frac{7}{7}$ - 5 8 9 $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{5}$ \sim $-\frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $-\frac{4}{5}$ $\frac{4}{7}$ \sim $-\frac{2}{7}$ $\frac{1}{3}$ > $\frac{3}{4}$ $-\frac{4}{5}$ > $\frac{2}{7}$ $-\frac{3}{4}$ > $4\frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$ s $-\frac{3}{8}$ 0 3 $\frac{4}{7}$ 1 $\frac{4}{7}$ 3 -13 | 1 8 • $-\frac{6}{7}$ $-\frac{3}{7}$ \Rightarrow $\frac{5}{12} \frac{7}{12} = \frac{7}{12}$ $-\frac{4}{2}$ $-\frac{1}{2}$ \circ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{3}$ $-\frac{2}{3}$ $-\frac{2}{7}$ 9 القصل الدراسى الأول طسلة التميز في الرياضيات

المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ا المسن علاء 01125685608	مفهوم الناني [26]	الصف السادس - الوحده التانيه - ال
		2 اختر العدد المناسب في كل مه
$(-\frac{1}{2}, -100, -1,$	0)	ا أكبر عدد صحيح سالب هو
$(-4.5 \cdot -0.25 \cdot -\frac{9}{2})$	· - 5)	< - 4.7 -
$(5 \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{8}{7} \cdot 6.$		< 7/8 >
$(3.8 \cdot 0 \cdot -\frac{22}{11} \cdot$		- 3.85 s
(-0.5 -1 1		ه أصغر عدد صحيح غير سالب هو
(- 0.5 ' - 1 ' -1.25	نية هو (0 ،	و أصغر عدد صحيح في الأعداد الآت
كل مما يلي:	اعديًا ثم تنازليا في	3 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تص
	-2 -3	$\frac{7}{8}$ · 0 · -2.6 · 4
		الترتيب التصاعدي:
		الترتيب التنازلي:
	$-0.48 \cdot -\frac{1}{2}$	4.5 (8 - 8
		الترتيب التصاعدي:
		الترتيب التنازلي:
.)	2	$\frac{18}{2}, \frac{4}{5}, -5, \frac{7}{3} >$
		الترتيب التصاعدي:
***************************************	_ 1 8	الترتيب التنازلي:
	$5\frac{1}{4}$, $-\frac{8}{9}$,	
\$	<i>Q.</i>	الترتيب التصاعدي:
		الترتيب التنازلي:
± 7	رواج الأعداد الآتية	4 أكتب عددًا صحيحا يقع بين أز
- 8.7 - 7.6 >	- 1.25 · 0 \supseteq	3.76 4.75
- 5.125 · 6.125 9	2 4/8 · 3.12 @	-1 ·- 2 \frac{3}{8} \frac{3}{2}
القصل الدراسي الأول		سلسلة التميز في الرياضيات

01125685608	<u>اً/ حسن علاء</u>	انی (27	المفهوم الت	عدة الثانية -	الصف السادس - الو
	م الثاثي)				
الخاطئة:	×) أمام العبارة	وعلامة (ة الصحيحة	أمام العبارة	1 ضع علامة (٧)
()					ا جميع الأعداد الصد
()					ب جميع الأعداد الطب
()	، سالبة، صفر).	حة (موجبة	أعداد صحي	ية هي أيضا	ح جميع الأعداد النسب
()			-	4	- 17 > - 16 5
()			2 ~	(ه 0 عدد نسبی
() () ()			1	/	$\frac{1}{2} = 0.05$
()		$\frac{4}{2}, \frac{1}{2}$ ن	ددين النسبيب		ر العدد النسبي 1 ·
			,		2 اختر الإجابة الص
حميع ما سية ،)	، صححة ،	، نسبة	۱ طبیعیا	اد	ا أعداد العد هي أعد
			the second secon		ر العدد (5-)
					ح أصغر الأعداد المو
	أعداد الصحيحة	مجموعة الا	{	0.3 4 -5 4	2 (1 (0) >
، ليست جزئية)	اينتمي ، جزئية	نتمي ، لا	₹)	-1	4
5- أو 0 ، 1)	3 ، 4 أو 6- ،	6 ، 5 أو	دين (يقع بين العد	 العدد النسبي 5 أيا
نسبية ، موجبة)	بيعة ، صحيحة ،	اد (ط	رية هي أعد	لكسور العشر	ه جميع الكسور وا
	$\frac{8}{7}$ (6.3)		0		< ³ / ₉
5	7 22	2.	6		•
(3.8 , 0	$\frac{22}{11}$, -	5)	12		= -2 💸
		~	·		3 أجب عما يأتي:
5	$\frac{1}{4}$, $-\frac{1}{3}$, -6	.89	6.23 4-	عدي: 6	ا رتب الأعداد تصاد
A	4 3	~ :			الترتيب التصاعدي:
ب أكمل الجدول التالي:					
-2.05 3.5	$-7\frac{2}{5}$	$1\frac{1}{2}$	-7	0.5	العدد النسبي
					$\frac{a}{b}$ في صورة
					المعكوس الجمعي
لدراسى الأول	القصل ا			ياضيات	سلسلة التميز في الر



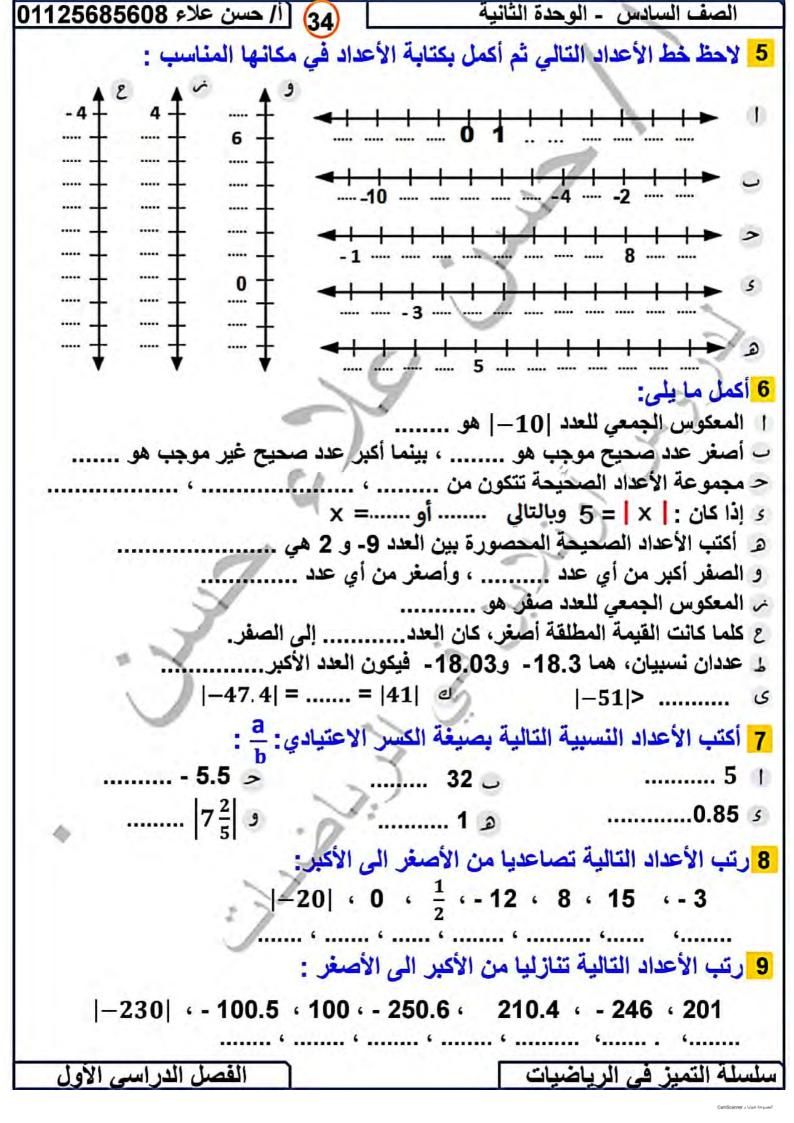
(29) المحسن علاء 01125685608	الصف السادس - الوحدة التأنية - المفهوم التألث
	3 أوجد قيمة X في كل ما يأتي كما بالمثال:
x = 9 وبالتالي	ر x =15 وبالتالي 15 = x − 1
x =6 - وبالتالي	ح x = وبالتالي x = 1.2 - وبالتالي
x =+=	ه x = 9- + 2- وبالتالي
	و x = 8 + 6 وبالتالي
	م x = 7 وبالتالي أو ع
	 4 ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعا
 يكون لها نفس القيمة المطلقة (√) 	ا إذا كانت الأعداد لها معكوس جمعي على خط الاعداد
	ب أعلى قيمة مطلقة ممكنة هي الأبعد عن الصفر.
ى الصفر.	ح كلما كانت القيمة المطلقة أكبر، كان العدد أقرب الم
	 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر، كان العدد أقرب الـ
()	ه لا يوجد قيمة مطلقة للصفر.
()	و 92 =92 = 92
	ثانيا: مقارنة القيم المطلقة:
5	ثانيا: مقارنة القيم المطلقة:
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب	
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35–	ثانيا: مقارنة القيم المطلقة: عند مقارنة الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة نجد أر
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35- . الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر.	ثانيا: مقارنة القيم المطلقة: عند مقارنة الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة نجد أر وبالتالي فهو أكبر من أي عدد سالب أو من الصفر
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35- . الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. ثال:	ثانيا: مقارنة القيم المطلقة: عند مقارنة الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة نجد أر وبالتالي فهو أكبر من أي عدد سالب أو من الصفر أيضا عند مقارنة الاعداد الصحيحة السالبة فان العدد
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35- . الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. ثال: 3- و 5 - 5 -	ثانيا: مقارنة القيم المطلقة: عند مقارنة الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة نجد أر وبالتالي فهو أكبر من أي عدد سالب أو من الصفر أيضا عند مقارنة الاعداد الصحيحة السالبة فان العدد قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) كما بالمذ
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35- . الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. ثال: 3- و 5 - 5 -	ثانيا: مقارنة القيم المطلقة: عند مقارنة الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة نجد أر وبالتالي فهو أكبر من أي عدد سالب أو من الصفر أيضا عند مقارنة الاعداد الصحيحة السالبة فان العدد قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) كما بالمذ
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35- الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. ثال: - 5 - و 5 - 5 - - 5 - و 5 - 3 - - 5 - ح 5 - 3 -	ثانیا: مقارنة القیم المطلقة: عند مقارنة الأعداد الصحیحة والقیمة المطلقة نجد أر و بالتالي فهو أكبر من أي عدد سالب أو من الصفر أيضا عند مقارنة الاعداد الصحیحة السالبة فان العدد قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) كما بالمذال المدال المد
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35- الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. ثال: - 5 - و 5 - 5 - - 5 - و 5 - 3 - - 5 - ح 5 - 3 -	ثانیا: مقارنة القیم المطلقة: عند مقارنة الأعداد الصحیحة والقیمة المطلقة نجد أر و بالتالي فهو أكبر من أي عدد سالب أو من الصفر أيضا عند مقارنة الاعداد الصحیحة السالبة فان العدد قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) كما بالمذال المدال المد
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35- الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. ثال: - 5 - و 5 - 5 - - 5 - م 5 - 3 - - 2.7 م 2.7 - - 2.7 -	النیا: مقارنة القیم المطلقة: عند مقارنة الأعداد الصحیحة والقیمة المطلقة نجد أر و بالتالي فهو أكبر من أي عدد سالب أو من الصفر أیضا عند مقارنة الاعداد الصحیحة السالبة فان العدد المی المی المی المی المی المی المی المی
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: $ 35 = 35 = 35 - $. الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. $ 5 = 5 - 5 - $	ting Industriant aic all is Industriant aic all is Item and is aic
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: 35 = 35= 35- الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. الله: - 5 5 - - 5 3 - 5 - 3 - 2.71 3 - 2.7 - 13 1 2 - 15 15 - 15 -	first nain lain
ن القيمة المطلقة تعطى عدد موجب فمثلا: $ 35 = 35 = 35 - $. الصحيح الأصغر له قيمة مطلقة أكبر. $ 5 = 5 - 5 - $	ting Industriant aic all is Industriant aic all is Item and is aic

(30) [// حسن علاء 01125685608	الصف السادس - الوحدة التانية - المفهوم التالت
	1 أكمل الفراغات لجعل العبارات صحيحة كما
******	ا العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 25 هو26
	- القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة
	ح كلما كان العدد أبعد عن الصفر، كانت القيمة المط
	 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر، كان العدد
جات حراره مختلفه للحفاظ على العيبات. عمد (ب) مضيوط على 35 - درحة سليزية	 في أحد المعامل، يوجد مجمدان تم ضبطهما على در. المجمد (أ) مضبوط على 19 - درجة سليزية والم
	أحب عن الأسئلة التالية -
	ما العدد الأكبر؟ 9 ما درجة الحرارة الا
1- م، بينما يبلغ ارتفاع البحيرة (ب) عن مافة أبعد تحت مستوى سطح البحر.	3 يبلغ ارتفاع البحيرة (أ) عن مستوى سطح البحر 5 مستوى سطح البحر 7 مستوى سطح البحر 7 م. أي بحيرة تقع على مس
العدد الأكبر؟	4 يوجد عددان نسبيان، هما 6.77 - و6.7 - ما
	5 ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة:
-16 > -6	· -4.8 > 4.88 · -4.8 > 4.88
نز نها)	الواجب الم
	1 أكمل ما يأتي : 1 = 7- ه = 0
-1-31 § IS	ا = -7 هـ المستحدد ا
-6 = • ·	$\frac{4}{7} = \dots$ $9 -\frac{3}{5} = \dots$
I − 6.5 I =	$0 = \dots $
A	$-0.7 = \dots \varepsilon - -7\frac{2}{3} = \dots$
	2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):
- 5 -5 · -0.7	0.7 3 -9 -8 1
[- 2.71] 2.7 <i>→</i> [- 8.3	ے 1.4 - 1.4 ھ 2.2 · -1.4 ا
$ 3\frac{1}{4} -7\frac{2}{5} 2 0.75 $	$\left -\frac{3}{4} \right $ 9 $7\frac{5}{6}$ $\left -\frac{35}{6} \right $ >
القصل الدراسي الأول	سلسلة التميز في الرياضيات

ث (31) [ا/ حسن علاء 01125685608	مفهوم الثال	انية - الد	لوحدة الذ	سادس - ا	الصف ال
				مايلى	The second second
********	ن 40 هو	لة أكبر مر	يمة مطلق	السالب بق	ا العدد
		اوى	صفر تس	المطلقة لل	ب القيم
يون العدد الأكبر	.10 – فيك	1 - و55	هما 0.5	، نسبیان،	ح عددان
إلى الصفر.	كان العدد	لة أصغر،	مة المطلق	كانت القي	ء كلما
ة المطلقة					
< -34	V # 1	 -10	5 =	= 1	و 05
				, قيمة X	
x = وبالتالي = x	x =.		وبالتالي	-7	= x 1
x = وبالتاليx	x =.		وبالتالي	- - 9	= x =
x =+=					
x =++	وبالتالي	2.0	5 +	-12.5	= x 🥑
ع x وبالتاليx	x =	أو	التالي .	ا = 4 وب	x ~
ا على درجات حرارة مختلفة للحفاظ على	تم ضبطهم	مجمدان	ل، يوجد	حد المعاما	5 في أ
رجة سليزية والمجمد (ب)مضبوط على 25-	ى 47 - د	ىبوط علا	د (أ) مض	ات. المجم	العين
	التالية:	1			
ة الأكثر برودة؟اشرح كيف عرفت ذلك					
حر 20 - م، بينما يبلغ عمق البحيرة (ب) عن					
على مسافة أقرب من مستوى سطح البحر؟	حيره تقع	م ، اي ا	البحر 9–	ی سطح ا	مستو
1					
$-8 \cdot 5\frac{1}{4} \cdot - -9 \cdot -9 \cdot -$					
ф			ي :	التصاعد	الترتيب
لح البحر موضحة بالجدول أدناه. كون جدول	ستوی سه	ياه عن ه	رك الم	عات بعضٍ	7 ارتفا
سطح البحر إلى الأبعد عن مستوى سطح البحر.	مستوی س	أقرب إلى	ات من الا	الارتفاء	لترتيب
الاقرب الابعد	(4)	(۶)	(5)	(+)	(1)
	-214	75	44	-320	-29
القصل الدر اسي الأول		ات ا	الد ياضد	لتميز في	سلسله ا

(32) [1/ حسن علاء 01125685608	الصف السادس - الوحدة التانية - المفهوم التالت
مفهوم الثالث)	
	ا العدد الموجب بقيمة مطلقة أصغر من 13 هو
****	-54 = = 54 -
العدد الأصغر	 عددان نسبیان، هما 14.3 - و14.03 - فیکون
	و كلما كانت القيمة المطلقة أكبر، كان العدد
	ه كلما كان العدد أقرب من الصفر، كانت القيمة الد
-1.9 1.	
-6 +	10 = + = »
-4	ع = ع
/	2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(12 ' -6 ' 36 ' 6)	-6 = 0
(0 4 -20 4 10 4 -10)	القيمة المطلقة للعدد (10-) هي
(0 4 -20 4 10 4 -10)	ح سالب القيمة المطلقة للعدد (10) هي
(0 -20 10 -10)	
	ه القيمة المطلقة لأي عددين متعاكسان تكون
$7 \cdot 0 \cdot 5\frac{1}{4} \cdot -9$	3 رتب الأعداد تنازليا: 6 - - ، 8- ،
	الترتيب التنازلي:
	4 أجب عما يأتي :
او	ا إذا كان 10 = m ا ، فإن m =
	ب إذا كان k = 1−6.61 = k ، فإن k =
* '(/	ح إذا كان k = 151 –، فإن k =
~ Y	
	x اذا کان $x = 4 + 01 - فإن$
	ه العددان " 2.5 - " و " 0.7 " ، العدد .
1-	و ۱ + 5 =
ن متساوية	 القيمة المطلقة للعددين (6 و) تكو
القصل الدراسى الأول	سلسلة التميز في الرياضيات
	CamScanner - المسيوحة خوانيا

ا ا حسن علاء 01125685608	33)	حده النابيه	السادس - الو	الصف	
	ختبار الوحدة ا ل		1		
	• (=)	1 0 (>) 0	ستخدام (>) أ	قار ن با	1
- 0					
-7 🔲 -8 >	-5.01	-			
-5.6	$3\frac{7}{9} -3$	و و	-1,000	826	5
0 - 0	.05 🔲 -0.0				
يف كل عدد :	المقابل حسب وص	ن الجدول	كلمة مناسبة ه	أكمل ب	2
- t. .	عدد	0 -	عدد	0.27	T
نسبى صحيح طبيعي	0.10 - عد	1 3	- عدد	155	>
العد كل ما سبق صحيح	٠ ــ عدد	19 9	٠ ك	3	ه
ط 7− عدد	ـ عدد	2 0	عدد	5.3	ه
(×) أمام العبارة الخاطئة:	صحيحة وعلامة	م العبارة ال	لامة (٧) أما	ضعء	3
	سالبة، صفر) هي				
د صحيحة هي مجموعات جزئية	وأعداد العد والأعدا	اد الطبيعية	بجموعات الأعا	جميع،	ن
()		سبية	وعة الأعداد ال	من مجه	
ن، سالبة، صفر). ()	اد صحيحة (موجبة				>
() Y	عداد الصحيحة.	مجموعة الأ	7-) ينتمى إلى	العدد (5
ضا أعداد نسبية. ()	سالبة، صفر) هي أيد	466		•	
()	ان تكون متساوية .				
()	9	. (9-) هو	ن الجمعي للعد	المعكوس	v
ف التالية:	موقف من المواق	مبر عن كل	عدد صحيحا يه	أكتب	4
	ينة درجات سيليزية	ة 20 في مد	ورجة الحرارة	انخفاض	1
للخلف تمثلها أعداد					
ينما الانخفاض عن مستوي سطح					
. 7		A SHEET OF A STREET	مثل أعداد		
6,005 جنيها	، بينما ربح عادل	بنيها	سعاد 2,000ء	خسرت	5
	ن سطح البحر	1,5 مترا م	على عمق 80	غواصه	ه
	لصفر	154 تحت ا	حرارة في مدين	درجة ال	9
	لأرض	فوق سطح ا	مبنى 25 مترا	ارتفاع	·
	<u>:</u> ك	جنيها في البا	ريف 7,970 م	أودع ش	2
القصل الدراسي الأول		رات	يز في الرياض	بلة التم	ساس
ا استان التاريسي الورن			,	CamScanner	السددة فدنا



الصف السادس - الوحدة الثالثة - المفهوم الأول [1/ حسن علاء 01125685608 الدرس (1) ____ تكوين تعبيرات رياضية المتغيراو المجهول: هو حرف أو رمز يستخدم لتمثيل القيمة المجهولة في التعبير الرياضي أو معادلة فيأخذ رمز من الرموز مثل: c ، b ، a ، y ، x وهكذا.... التعبير الرياضي: هو جملة رياضية تتكون من رموز أو أرقام أوالاثنين معا، تستخدم لتمثيل مسألة عددية فمثلا: 7 - 3X ، 49.2 - 5.26 ، X + d وتنقسم التعبيرات الرياضية إلى نوعين: 1 - تعبيرات عددية: وهي لا تحتوي علي رموز ، فمثل: 45 + 34 ، (5 + 4) - 52 2 - تعبيرات رمزية أو (مقادير جبرية): وهي التي تحتوي علي رموز أو متغيرات ، وثوابت X - p + 5 $\frac{1}{2}M + b + 2$ $\frac{1}{2}M + b + 2$ $\frac{1}{2}M + \frac{1}{2}M + \frac{$ الحظ أن: 1 - في المقدار الجبري: C + C كل متغير أو ثابت يسمي حد أما في المقدار الجبري: X + 7 المتغير لا يسمي حد لأن المتغير هو X أما الحد هو 3X 2 - المعادلة : هي تعبير رمزي أو مقدار جبري مضاف إليه علامة (=) . فمثلا : a + 7 = 12 (تسمي معادلة) 1 حدد المتغير أو (المجهول) ، الثابت في كل مقدار جبري كما بالمثال : المتغير:p... ، الثابت:5.... X+p+5 المتغير: ركيب ، الثابت : ... $\frac{1}{2}$ M + H + 2 -المتغير:الثابت: 7 + 3X > 6+F+N 3 ه 7 + 3X + 6 المتغير: الثابت: 2 اقرأ العبارات الرياضية التالية ، ثم صنف العبارات الآتية الى معادلات أو تعبيرات عددية أو مقادير جبرية كما بالمثال: X-p+5 7(3+4) 7-c 14-10=X $72 - 2 \times 5$ 324 - 209 29 + L = 5 $\frac{1}{2}M + B + 2$ ' D-4 ×M 52 + A + Z11 - 6 = 5 7 + 5Xسلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي الأول

حسن علاء 25685608	المفهوم الأول [36] [1]	السادس - الوحدة الثالثة -
مقادير جبرية	تعبيرات عددية	معادلات
7 – c	7(3+4)	14 - 10 = X
		7
		7
ال :	كل تعبير رياضي كما بالمث	ا تب موقف حياتي يعبر عن
الرياضيات والعلوم معا	عن درجات حفصة في مادتي	4 + 60 التعبير العددي يعبر
بنيها صرف منه بعض الجنب	ِ عن ما تبقي مع أحمد من 14ج	x - 14 المقدار الجبري يعبر
		70 +F
	اجب المثرلي)	360 - 24
•	، الثابت في كل مقدار جبر	
	: الب مي من مسار بير : ، ا	
	: الثابت :	\ / / ·
	the state of the s	25 + 3K المتغير
111211111111111111111111111111111111111	: الثابت :	선생님이 보다 있는데 그는 사람들이 아니라 나를 다 되었다.
	ية ثم صنف العبارات الآتية	
J 3 - 2 - B		مدية أو مقادير جبرية:
X = 25 + 5 '	5 +(X + 4) · A +	
72 - 2 ×A 6 7	+ 324 = G · 12 +	L-5 $(\frac{1}{2}V + F - 2)$
7(3+4)	25 = 4 ×M · 11 – E	E+5 , 7+5=X
مقادير جبرية	تعبيرات عددية	معادلات
القصل الدراسي الأول		لة التميز في الرياضيات

الصف السادس - الوحدة الثالثة - المفهوم الأول [1/ حسن علاء 01125685608 الدرسان (2، 3) تحليل المقادير الجبرية والتعبير عثها أولا: تحليل التعبيرات الرياضية: المقدار جبري: 6 + 3M + 6 يتكون من 4 حدود وهي: 6 ، 3M ، 3 ، 4X ، X الحد الثابت: هو الحد الذي لا يحتوي على أي متغيرات فمثلا: الثابت في المقدار السابق 6 المعامل: هو العدد المضروب في المتغير فمثلا: المعاملات في المقدار السابق هو 4 ، 3 الحدود المتشابهة: هي الحدود التي يكون لها نفس الرموز والأسس ولا يشترط أن يكون لها نفس المعامل فمثلا: الحدود المتشابهة في المقدار السابق هي X ، 4X أما 3M ، X ليست حدود متشابهة الختلاف الرموز في المقدار الجبري: 5 + 3X +4Y لاحظ أن الحدين XX ، 4Y غير متشابهان لاختلاف الرموز 1 أكمل الجدول التالي بكتابة المعاملات والثوابت كما بالمثال: التعبير الرياضي المعاملات الثوابت 3 4 4 4Y + 3X + 5 5 10 + 2X + 9Y لا يوجد 8 لا يوجد 0.7 + 0.5H + 1 $25 + \frac{1}{4} \text{ K}$ R + 3X + 62 أكمل بكتابة الحدود و المعاملات والثوابت كما بالمثال: X + 1.6 p + 5 XY + 7 + 4.8D > $\frac{1}{2}$ M +3B + 2 $\frac{1}{2}$ M ،3B ، 2 المعاملات الثوابت القصل الدراسي الأول لسلة التميز في الرياضيات

لمسوحة ضونيا بـ CamScanner

01125685608	(ا/حسن علاء 8	فهوم الأول 8	لوحدة الثالثة - الم	الصف السادس - ا
ال :	متشابهة كما بالمث	الحدود والحدود أل	تالي بكتابة عدد	3 أكمل الجدول ال
لمتشابهة	الحدود ا	عدد الحدود		المقدار جبري
X . 2	2X	3	,	X+ 2X + 7
8 · 6		4	M +	6 + F + 8
			X + 4Y	+3X +5
1)	$5 + \frac{2}{3}A$
1			M	+M + 2 - 10
11		4	4+3	3YX + 6XY
)	3G + 0	G + F - 19G
:	أو مقادير جبرية	، تعبيرات رياضية	ات لفظية لتمثير	ثانيا: كتابة تعبير
لية والعكس:	ياضية إلي جمل لفظ	ة لتحويل العبارات الر	ح الجمل المساعدة	الجدول التالي يوضع
الأسس	عملية القسمة	عملية الضرب	عملية الطرح	عملية الجمع
قوى العدد،	مقسوما على،	ضرب، في،	ما مقدار الزيادة،	أكبر من ،
ضرب العدد	لكل، نصف،	أضعاف، ناتج	انخفض بمقدار،	زائد، معا،
في نفسه ،	خارج قسمة	ضرب، ضعف	ناقص ، أقل من،	The state of the s
أو أكثر		. 5.	الفرق ، طرح من	، مضافا إليه
	كما بالمثال:	ية بالجمل اللفظية	تعبيرات الرياض	4 أكتب استبدل الم
	والعدد 4	ي X أو مجموع X	العدد 4 مضافا إل	4 + x 1
	ندار X	أو العدد 7 يقل بمق	. x مطروح من 7	← 7 - X ←
4		العدد 5 أو ناتج قس		
	-1	و ثلاثة أضعاف X		
	: 7:	A STATE OF THE STATE OF		0.5× X ≥
		3x - 9 🤊		x + 8 9
		$\frac{X}{5}$ + 7 \checkmark		x - 9 ∽
		•		
		X + 3 2	7 <u> </u>	$\frac{4}{X}$ ε

القصل الدراسى الأول

ىن علاء 01125685608	ل (39 أ/حس	الثالثة - المفهوم الأو	الصف السادس - الوحدة
ر جبرية :	الحياتية إلى مقادي	اللفظية والمواقف	ثالثا: تحويل التعبيرات
	ا بالمثال:	مثل کلا مما یأتی کم	<mark>5</mark> أكتب مقدار جبري يه
ول بأي رمز وليكن الرمز X	مز إلي العدد المجهر	ضافا إليه العدد 7 ؟ نر	ا عددا مضروبا في 5 مه
ول بأي رمز وليكن الرمز X ن المقدار هو 5X + 7	جمع: وبالتالي يكون	مضافا اليه تعني الم	مضروبا في تعني : 5X
			ب عددا ما مقسوم علي
		عف عدد ما ؟	ح طرح العدد 12 من ض
		* 1	ا عدد ما يقل بمقدار 20
			ه عدد ما أقل من 20 ؟
		, ,	و خصم 18 من عدد ما
	19	ات من عدد ما ؟	و 18 أقل من 3 مجموع
ما عدد قطع الكعك ؟	، عدد X من القطع ه	، تحتوي كل علبة على	م اشتری محد 4علب كعك
		جموع 1 مع 8M؟	م العدد 5 مضروبا في م
مغيرة ثم يدفع 20 جنيها	، في أحد الأندية الص		ع يدفع اللاعب 50 جنيه
	الشُّهور ؟	ما يدفعه للعدد X من	اشتراك شهريا احسب
		(الواجب الا)
		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
والثوابت:	ابهة والمعاملات و	بكتابة الحدود المتش	1 أكمل الجدول التالي
الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات	المقدار جبري
		9.	A + 2A + 4
	1		$9 + \frac{2}{5} F + 6$
	3.		V /3 + 8
•	9		7+ 6
	J:		5 + 4M + H + 1
i			25 + K
			3G + G + F + 19G
			2AE - 6 - EA
لقصل الدر اسم الأول		نبرات ا	سلسلة التميز في الرياد

رم الأول (40) (1/ حسن علاء 01125685608	الصف السادس - الوحدة التالية - المفهو
	2 أكمل ما يأتى:
ين من حدود ، والثابت	ا المقدار الجبري M +3B + 2 يتكو
	ب الحدان 2X ، 4X متشابهان
تغير ، و المعامل ، والثابت	그렇게 살아보다 이 아들은 이 아들아 그림을 가는 사람이 하는 것이 되었다.
	ء الحد الجبري Xx يقرأ و
	ه في المقدار الجبري (5 + D+ 2F)
	و الحدان 4x، 2YX غير
	م في التعبير الرياضي VX المتغيرات
. ، وبينما المتغير هو	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
الفظية :	3 أكتب التعبيرات الرياضية بالجمل ا
X - (12)	
X × 0.8	9 6 - X €
3x + 9	4
$\frac{8}{x}$	2 3X 3
تي: ن	4 أكتب مقدار جبري يمثل كلا مما يأن
\$ 9 22	ا عددا مضروبا في 6 مجموعا عليه العد
ءدد 9 ئ	ب عددا ما مقسوم علي 6 مضافا اليه ال
ه عدد ما أقل من 8 ؟	ح قسمة العدد 12 علي عدد ما ؟
و خصم 18 من نصف عدد ما؟	و ضعف عدد ما يقل بمقدار 10 ؟
	و أربعة أمثال عدد ما مطروحا من العدد
د الساعات التي يذاكرها أحمد بعد عدد X من الأيام ؟	
	م نصف العدد 12 مضروبا في إجمالي ن
3 جنيها مقابل رسوم الدخول ، واستمرت في اللعب	
أ وكانت تكلفة اللعبة الواحدة 10 جنيهات ، مع من اللعب ع	ببعض الالعاب الموجودة داخل الحديقة احسب ما تدفعه حفصة بعد أن تلعب
The state of the s	احسب ما تدفعه حفضه بعد أن تنعب 5 أكتب المقدار الجبري الذي يمثل م
y cm x cm	و اعب المعدار الجبري الذي يمن م
	6 cm
3 cm 4 cm 2 cm	2 cm
2 cm	X cm
القصل الدراسي الأول	سلسلة التميز في الرياضيات

01125685608	(أ/ حسن علاء	تُه - المفهوم الأول	- الوحدة الثال	ف السادس	الص
	مقهوم الأول)				
	كل مقدار جبري:	ول) ، الثابت في	رأو (المجه	حدد المتغير	1
		; :			
	بت:	الثار	المتغير	1 - 4X	ب
	الثابت :	() .	المتغير $\frac{5}{6}$	g + f + 3	>
		: الثابت :	2 المتغير	+9 k + 4	5
ادلات أو تعبيرات	العبارات الآتية الى مع				
Total		The state of the s	مقادير جبريا		_
مقادير جبرية	تعبيرات عددية	معادلات 📗	ياضي	التعبير الر	
	1	7		5 +91)	
				a	
	Ph.		2 - 7X		
	4		p+		
	-			أكمل ما يلى	
***	حدود ، والثابت				
		بهان دن تهد عس ، خصم 7 من ربع عد			
	مطروحا من العدد 2t هو				
		فير ، لأن	The second secon		
	، 5 مطروح من العدد 30				
هي	ى والمتغيرات	$\frac{\mu}{4+c}$ پساو	في المقدار ال	عدد الحدود	v
	. 3	ة بالجمل اللفظية:	ات الرياضيا	أكتب التعبير	4
	$\frac{w}{3}$ +1	0		x -8	1
	6 +Y			6+ 2 V	>
	12	كلا مما يأتى:	جبري يمثل	أكتب مقدار	5
	· / >	2 معا مضروبا في)	د 3 والكمية	مجموع العا	1
7	ح ازداد عدد بمقدار 5.		2 مع 6	ناتج جمع ،	ب
	4	ي مع ٧ من أصدقائ	تفاحة بالتساو	شارك تلميذ	5
هه	نعكات للاحتفال بعيد ميلاد				
الدراسي الأول			في الرياضيان		
				-	

الصف السادس - الوحدة الثالثة - المفهوم الثاني [1/ حسن علاء 01125685608 الدرس (4) الأسس وترتيب العمليات الرياضية أولا: القوى والأسس: التعبير عن الأسس ب (الضرب المتكرر): هو تكرار ضرب العدد في نفسه عدد من المرات $81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \frac{3}{3}$: فمثلا الأسِّي-العدد 3 يسمى الأساس ، والعدد 4 يسمى الأس ، ويقرأ (3 أس 4) ويسمي القوة الرابعة للعدد 3 الأساس 1 أكمل الجدول التالي كما بالمثال: ويقرأ (بالكلمات) القوة الصيغة القياسية الناتج 5² 5 أس 2 أو 5 تربيع 25 5 × 5 43 4 أس 3 أو 4 تكعيب $4 \times 4 \times 4$ 64 6² 10³ 2⁵ **4** أس 3 8 أس 3 6 × 6 × 6 $2 \times 2 \times 2 \times 2$ 12¹ 49 المعظران: 1 - 5 تساوي 5 أي عدد ليس له أسه يساوي واحد 2 - 1 تساوي 1 أي أن العدد 1 أس أي عدد يساوي واحد 7^0 تساوي 1 أي عدد أس صفر يساوي 4 - M تقرأ: M أس 3 وهي تساوي M × M × M $-125 = -5 \times -5 \times -5$ تساوي $7 - \times 7 = 49$ أما (5-) تساوي $5 - \times 5 - \times 5 = 125$ القصل الدراسي الأول سلسلة التميز في الرياضيات

حسن علاء 01125685608	م الثاني [43]	الصف السادس - الوحدة الثالثة - المفهو
	0	2 أوجد ناتج ما يأتي كما بالمثال:
	$\bigcirc{2}$ 5 ³	$\sqrt{2}$ 40^3
3 5 ¹	000^{2}	$(3)^{-}(2)^{4}$
1 0 ³	6 17°	$(-10)^3$
$(2)^7$	$(-9)^{0}$	$(-3)^2$
ي ليس به أسس	العمليات بتعبير رياض	ثانيا: ترتيب العمليات: 1 - ترتيب
	الأربعة عند حساب	يجب استخدام ترتيب العمليات الحسابية
		قيمة التعبيرات الرياضية ويتم حسابها من
لاحظ أن:	لة كل 🕜	3 استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيم
	ب العمليات :	من التعبيرات الرياضية: ترتيب
	الأقواس (تنفيذ العمليات	7.0
	الضرب والقسمة بالترتيا	- L
من اليسار لليمين.	الجمع والطرح بالترتيب	.3
18 ÷ 2 + 4 × 10	3 4 + 2 × 7	- 15 3 × 4 + 10 0
	=+	= + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
=		=
. 7	ه اسس	2 - ترتيب العمليات بتعبير رياضي با
		أولا: الأقواس، ثانيا: الأسس، ثالثاً: ال
		العددي أولا، رابعا: الجمع أو الطرح ب
24 ÷ 4 × 6		فمثلا: لإيجاد قيمة التعبير العددي الاتي
		أولا: الأقواس 3 + 2 5 + 6 ثانيا : الأسس 3 + 25 + 6
	- A	تالثًا: القسمة أولا من اليسار لليمين 3
*	3/1.	رابعا: الضرب 3 + 25 + 36
_	61+3=	خامسا: الجمع من اليسار لليمين 64
1	سط صورة كما بالمثال	4 حول التعبير العددي التالي الى أبس
6+2×(5 - 3) ÷ 2 ²	19 - 10 × 3 ÷ 2
6+	2 × 2 ÷ 4	19 - 30 ÷2 =
	6 + 4 ÷ 4	19 – 15=
1 601 1 .01 0 201	6+ 1 = 7	4=
القصل الدراسي الاول		سلسلة التميز في الرياضيات
		CamScanner د هولها به CamScanner

الصف السادس - الوحدة الثالثة - المفهوم الثاني [1/ حسن علاء 01125685608 إيجاد قيمة المقادير الجبرية الدرسان (5 ، 6) أوجد قيمة المقدار الجبرى عندما X = 3 ? 19 -10 × 3 ÷ 2 $19 - 10 \times X \div 2$ $=19 - 30 \div 2$ نعوض عن X = 3 ثم نراعى ترتيب العمليات كما بالمثال: =19 - 15 = 41 أوجد قيمة المقادير الجبرية كما بالمثال: 3 = X ، عندما 7 × 5 +6X - 2 ا لاحظ أن: $7 \times 5 + 6 \times 3 - 2$ $6X = 6 \times X$ =35 + 18 - 2وهى تعنى 6 ضرب X =53 - 2 = 51□ 10 = γ عندما 7 + 6 × N + 10 ÷ 5 + 12 ÷ (Y - 6) عندما 7 + 6 × M + 10 0.8 = X عندما $9 - 4 + 10X \div 4$ ه 6 = M عندما 6 = M عندما 6 = Mو (9 + 6) ÷ 30 + (7 + 30 ÷ (9 + 6) ، عندما 7 = 7 × 10 × (9 + 6) ، عندما 2 أوجد قيمة المقادير الجبرية كما بالمثال: 7 = Y عندما $5 \times 12 - (Y^2 + 1) - 2 = X$ عندما $7 \times 5 + 6 \times 3 - X^2$ ا $7 \times 5 + 6 \times 3 - 4$ =35 + 18 - 4=53 - 4 = 495 = F عندما $(3^2 - M)^3 \times 3 + 2$ عندما $(3^2 - M)^3 \times 3 + 2$ 7 = A عندما $Y = 8 + (Y + 10^5)$ عندما $Y = 8 + (Y + 10^5)$ عندما $Y = 8 + (Y + 10^5)$ القصل الدراسي الأول سلة التميز في الرياضيات

المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

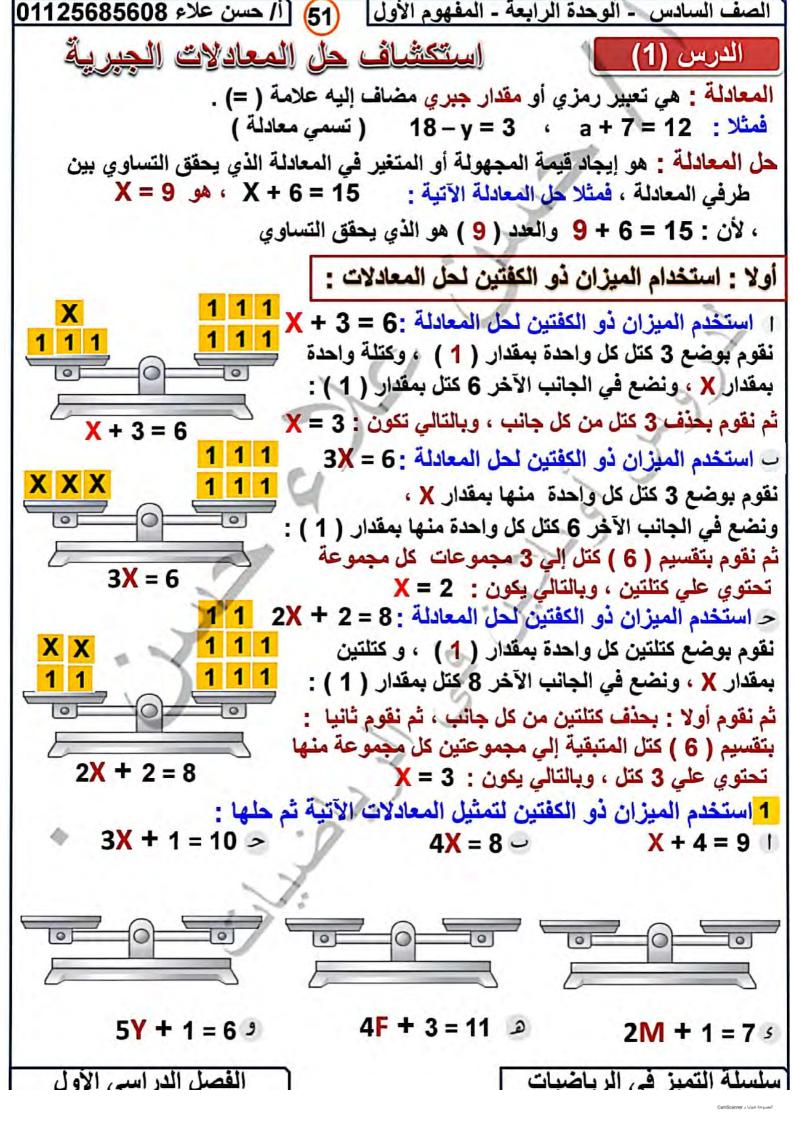
```
الصف السادس - الوحدة الثالثة - المفهوم الثاني (46) [أ/ حسن علاء 01125685608
                             (الواجب المثرّ لي)
                      1 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الآتية:
                   3 × 16 - 42 -
                                                           8 \times 2 + 13 1
               (4 \times 23) + 20 5
                                                          14 ÷ 7 + 20 >
                    5 + 8 ÷ 2 3
                                                           (20 ÷ 5)+ 5 a
                  5 × 6 - 12 2
                                                         500 ÷ 5 − 90 ~
                   ع 10 ح 9 × 6 – 10
                                                        60 + 40 - 80 4
                  300 ÷ 6 × 5 J
                                                        200 - 80 × 2 d
               89 + 2^2 - 4 \times 3 \sim
                                                        (5+5)+5\times4
                                                        18 × 2 + 8 - 3 J
              35 + 12 - 4 × 3 E
                                                     83 - 60 + 40 - 5 ·
           ص 2 + (15 - 8) + 2 ص
      2 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:
                                                  10 \times (5-5) = 45
      ) 400 - 200 + 100 = 100 3
                (36 \div 4) - 9 = 0
                                                    2 \times 3 + 8 \div 4 = 8
             5 \times 8 - 24 \div 4 = 4
                                                        5 × 3 ÷ 5 = 3 >
                                          3 أوجد قيمة المقادير الجبرية عندما
  5 = X عندما 5 + 6 × 7 - X<sup>2</sup> عندما 2 = X ، عندما 5 + 6 × 7 - X<sup>2</sup> عندما
      9 = Y مندما 0.5 = M × 8 × 7 - 8 × M ÷ 2 و (1 - Y ) - 12 × 5 ، عندما
 3 = F عندما 7 = Y عندما 7 = Y عندما 7 = Y عندما 3 = 5 + 12 \div (Y + 5)
2 = A عندما A^2 (Y^2 + 1)^3 \checkmark 2 = M عندما A^2 + 12^3 + 12^5
                           4 أوجد العدد المفقود لكي يكون الطرفان متساويان: -
                                               15 - 2^2 \times 3 + \square = 10
                   (\square + 2)^2 = 9 \times 4
                                                  (3°-2)=□×5 ○
               \vec{1} + 10 ÷ 2 = 6 × 3 - \vec{3}
                                                (10 \div 5) = 24 \div \square >
                     3 = 12 - ( -1) 2
   القصل الدراسى الأول
                                                  لسلة التميز في الرياضيات
```

سن علاء 01125685608	رم الثانى (47 (أ/ د	لوحدة الثالثة - المفهو	الصف السادس - اا
<u> </u>	قادير الجبرية ا	the second secon	الدرس 7
	ولكن عند إيجاد قيمتها، ا		قد تبدو بعض المقا
		ير الجبرية متساوية	
عندما تتساوى قيم المقادير			
		ساويين.	يكون المقداران مت
2 (X +	2) · X+2X	بریان متکافئین؟	هل المقداران الج
17177	*	المتغير X تساوى 2	أولا: بوضع قيمة ا
6	فيكون قيمته تساوى	$2 + 2 \times 2 = x$	في المقدار 2X + X
		المتغير x تساوى 2	ثانيا: بوضع قيمة
6 () 2 فيكون قيمته تساوى	(2+2) = 2(x)	في المقدار (2+)
3.3		قيمة x = 2 فان الم	D /
صحيحين موجبين من			
لة نعم. إذا كانت المقادير	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
-	مة لا كما بالمثال :		
المقداران الجبريان متساويان	هل 6x + 3	3 (2x + 1)	
نعم	6 ×1 +3 =9	3(2×1+1) =9	اِذَا كَانَ 1 = x
	***************************************	×	إذا كان x = 3
·····)		5	اذا کان x = 4
ن الجبريين	لمتكافئة على أن المقدارير	ف المقادير الجبرية أ	وبالتالي يمكن تعريا
	المتغير عند التعويض بأي		
ن صحيحين موجبين من	لجبرية باستخدام عددير	من هذه المقادير ا	2 أوجد قيمة كل
•	.0		اختيارك كما ب
هل المقداران الجبريان متساويان	X+3+2(X+1)	3 X + 6	
Y .	1+3 + 2 (1 + 1) =8	3 ×1 + 6 =9	إذا كان 1 = x
	***************************************		إذا كان x = 3
			ردا کان x = 5
القصل الدراسى الأول		الرياضيات	سلسلة التميز في
			المصوحة خوابا بـ CamScanner

ا حسن علاء 01125685608	التاني (48) ا	أ التالته - المفهوم	ب السادس - الوحدة	الصه
	جب المنزل	(الوا	1	
دين صحيحين موجبين من	رية باستخدام عد	هذه المقادير الجب	أوجد قيمة كل من	1
بكلمة نعم. إذا كانت المقادير				Π
			الجبرية غير متسا	
هل المقداران الجبريان متساويان	3 (X+2)	3 X + 6		0
		- 4	إذا كان x = 1	
			إذا كان x = 2	
	()		إذا كان x = 3	
هل المقداران الجبريان متساويان	5(X+1)	X + 5	59	ں
	0.1	4,	إذا كان x = 3	
	4		إذا كان = x	
9		2	إذا كان = x	
هل المقداران الجبريان متساويان	(3X + 8)	2X + X +8		
44		9	ردا کان = x	>
		9.	اذا کان = x	
	2		إذا كان = x	
ساويين . وإذا كان الأمر كذلك	حدد ما إذا كاتا مت	ندارين الجبريين و	استكشف هذين المف	2
	The state of the s		حدد ما إذا كانا منس	
× .	1	4(X + 1)	4 X + X	
ن منساويين.	المقدارين الجبريي		حاول إيجاد قيمة x	0
3.7				
غير متساويين.	المقدارين الجبريين	التي ستجعل هذين	حاول إيجاد قيمة x	ب
	ساويين؟	مقدارین جبریین مت	هل يجب اعتبارهما	>
***************************************	_			
القصل الدراسي الأول]	ضيات	ملة التميز في الريا	سلس
			CamScanner	المصوحة ضوئيا ب

ئانى (49) [1/ حسن علاء 01125685608	الصف السادس - الوحدة التَّالتُّهُ - المفهوم ال
المفهوم الثاثي)	
و ، ويقرأ	ا 3 الأساس هو، بينما الأس ه
	= 4 = 4 × 4 × 4 ~
ز) أي العمليات تجري أولا	ح في التعبير الرياضي 7 - 3 × (20 - 29
كي تصل الناتج: 25 = ☐ ÷ 3 × 5 + 22	5 في التعبير الرياضي أكتب العدد المفقود ا
(9 – 17) هي	ه قيمة التعبير العددي 4 ÷ 4 × 3 +
	و قيمة المقدار الجبري 2 ÷ M × 8 + 2
	2 أوجد قيمة المقادير الجبرية للقيم المذ
	4 = p ، عندما $4 = 7$ ، عندما $4 = 7$
15 ﴿ تساوى	$5 = L$ • 3 • 4 14 • $\frac{L}{5} + 14$ • 3 • 3 • 4 14
4 = 0 تساوی	عندما ا (d (k³+1 عندما ا
تساوى	14 = b عندما b ÷ 7 + (b -5) 3
	3 أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية
10 + 8 - 8 =	$3^2 \times 2 + 7 = \dots$
$(-5)^2 + 4 \times 3^3 = \dots$ s	$4 + 4(7-1)^2 - 34 = \dots$
7 + 18 ÷ 9 + 1 =	$52 \times (18 - 9) - 2 = \dots$
نة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	4 ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيد
() 400 – 200 + 100 = 300 3	() $10 \times (5-5) = 10$
ھ () 9 ÷ 9 – 9 = 0	() $2 \times 3 + 8 \div 2 = 7$
() $5 \times 8 - 24 \div 4 = 32$	() $5 \times 3 \div 3 = 3$
ن متساویان:	5 أوجد العدد المفقود لكي يكون الطرفار
3 = 12 - (- 4) >	$\Box^2 + 10 \div 5 = 2 \times 6 - 6 \ \Box$
8 + 3 ×7 + = 40 3	(4 - 2) ⁴ = □×8 □
الفصل الدراسي الأول	سلسلة التميز في الرياضيات
	المفسوحة هوايا بـ CamScanner

ا/ حسن علاء 01125685608	60 L	ثالثة	- الوحدة ال	ف السادس	الص	
ä	حدة الثالث	اختبار الو			1 1 4	A
				-	<mark>أكمل ما ب</mark> 2	
وقیمته تساوی	، ويقرأ	لأس هو	، بينما ا	س هو	(6-) الأسا	1
			= 2 =	2 × 2 ×	2 × 2	ب
ري أولا	العمليات تجر	2 - 30 أي	1 ÷ 3 + 8	ر الرياضي	في التعبير	>
$6 \div 6 \times 1 \div \square = 0.8$	الناتج الى 5	د لکي تصل	العدد المفقو	ر الرياضي ا	في التعبير	5
3 هي	۱۷ تساوی	. 13) عندم	-Y ²)+5	دار الجبري	قيمة المق	ه
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ون =					
أمام العبارة الخاطئة:	علامة (×)	الصحيحة و	ام العبارة ا	مة (٧) أم	ضع علا	2
ا تكون قيمة = 3 ()	ساويان عندم	2(x + 1 مة) · 2x +:	الجبريان 2	المقداران	1
()	-				-3) ²	
()	00/	2002532		$6-4)^2$		
الضرب اولا ()	نقوم بإجراء	9 × 2+ 5	تي 3 – 2	العددي الا	في التعبير ة تا تا	5
N= 3 تساوى 35 ()) + 3w ÷ ى يجعل قيم				
()		÷ 5)- 1=	The second secon			
دین صحیحین موجبین من						
بكلمة نعم. إذا كانت المقادير						
		بكلمة لا:	ية، فأجب	غير متساو	الجبرية	
هل المقداران الجبريان متساويان	7 (Y+	N S	Y + 7			
	-	1		γ =	إذا كان 1	
	1:	/		γ =	إذا كان 2	
	ة للمتغير:	تيم المختلفا	الجبرية للف	ة المقادير	أوجد قيم	4
	تساوی	-2 = g	، عندما	2 × 3 -	(g^2+3)	1
<i>I.</i> 7	تساوى	22 = k	، عندما	2×6+	$\frac{k}{2} + 8$	ں
					_	
***************************************	تساوی	6 = d	، عدم	d × 6 +	(a - 4)	>
	تساوی	25 = C	، عندما	C ÷ 5 + (C - 20)	5
الفصل الدراسي الأول]		ضيات	ز فى الرياد	سلة التميز	سك
					CamScanner ⊲ ⊌	المسوحة ضوز



الصف السادس - الوحدة الرابعة - المفهوم الأول [52] [1/ حسن علاء 01125685608

ثانيا: حل المعادلات من خلال عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة:

2 أوجد حل المعادلات الآتية كما بالمثال:

$$X + 5 = 7$$

نقوم بطرح (5) من طرفي المعادلة:

$$X + 5 - 5 = 7 - 5$$

نقوم بإضافة (8) إلي طرفي المعادلة:

$$X - 8 + 8 = 1 + 8$$

$$X + 4 = 8 >$$

ملحوظة (1)

إذا طرحت العدد نفسه من كلا طرفي المعادلة فيبقي طرفا المعادلة متساويان.

إذا كان : X = Y - 4 فإن : X = Y

ملحوظة (2)

إذا أضفت العدد نفسه إلي طرفي المعادلة فيبقى طرفا المعادلة متساويان .

X + 3 = Y + 3 فإن : X = Y = 8 + X = 3 و X = Y = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X = 8 + X =

ملحوظة (3)

إذا قسمت كلا طرفي المعادلة على نفس العدد فيبقي طرفا المعادلة متساويان.

إذا كان : X = Y فإن : 9 ÷ Y = 9 ÷ X

ملحوظة (4)

إذا ضربت كلا طرفي المعادلة في نفس العدد فيبقى طرفا المعادلة متساويان .

إذا كان : X = Y × 4 فإن : 4 × Y = 4 × X

$$\frac{x}{3} = 8$$
 \checkmark

A = 18 = 3X = 18
 نقوم بقسمة طرفي المعادلة علي (3):

$$3x \div 3 = 18 \div 3$$

وبالتالي فإن : 6 = X

$$\frac{X}{4} = 5$$

نقوم بضرب طرفي المعادلة في (4):

 $\frac{X}{4} \times 4 = 5 \times 4$

وبالتالي فإن : 20 = X

9X = 27 2

3 أوجد حل المعادلات الآتية كما بالمثال:

ا X = 5 + 5 نستبدل الجمع بالطرح = 6 - 5 نستبدل الطرح بالجمع الجمع الطرح بالجمع

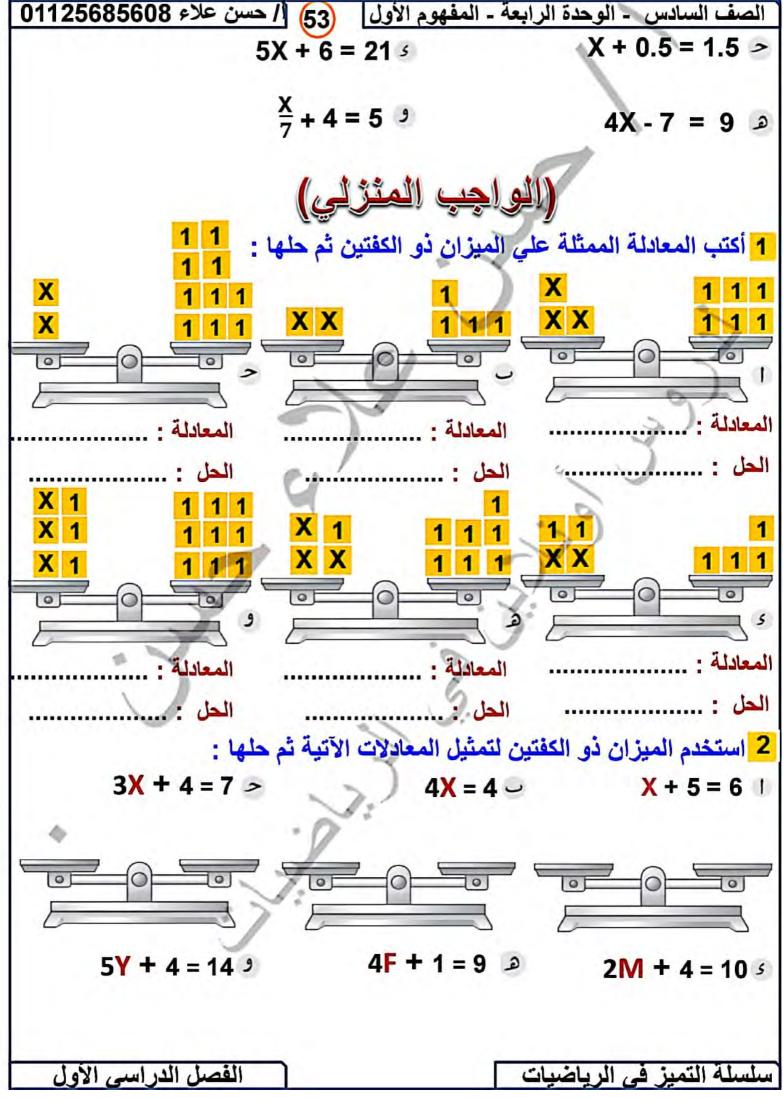
3X = 11 - 5

3X = 6 وبالتالي : X = 2

سلسلة التميز في الرياضيات

5 + 9 + 9 + 5 5X = 9 + 6 5X = 15

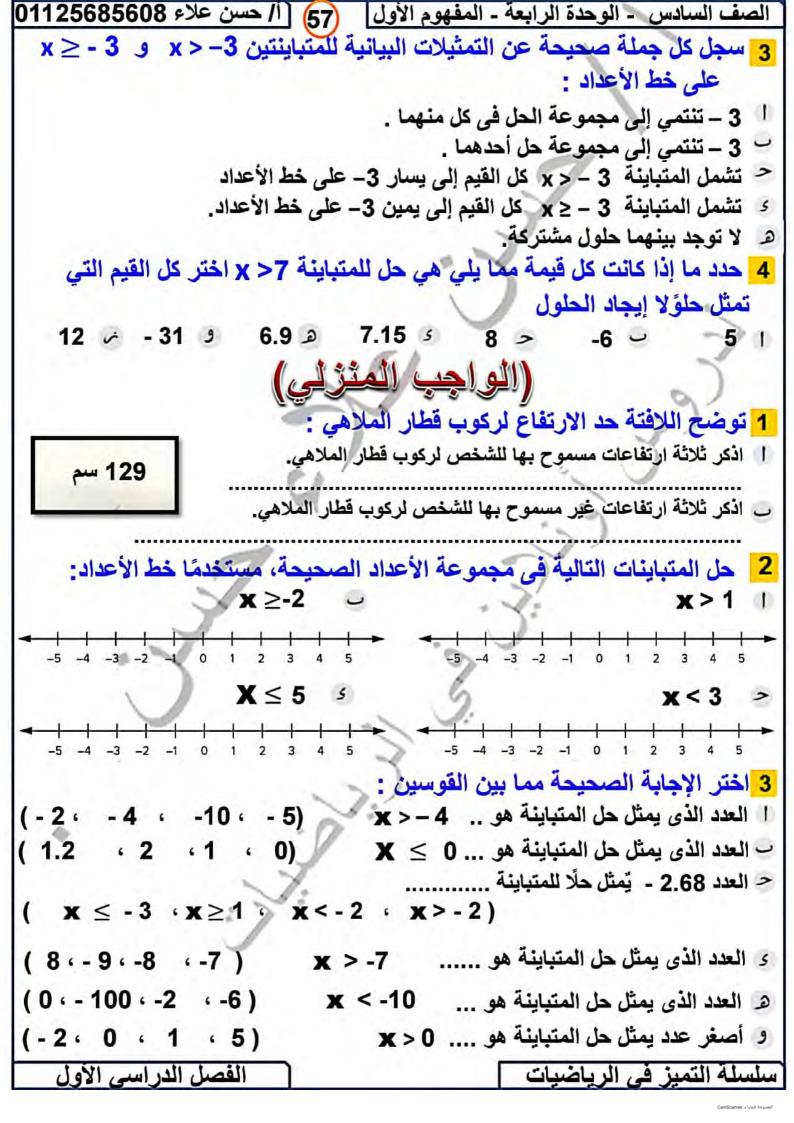
القصل الدراسى الأول



(1/ حسن علاء 01125685608	ية - المفهوم الأول	الصف السادس - الوحدة الرابع
		3 صل كل معادلة بحلها:
$\frac{X}{9} + 4 = 5$	9	X + 5 = 7
9 2X - 1 = 3	2	X - 5 = 4
✓ X - 2 = 1	4	4X-7 = 9 >
ε 5X = 20	3	5X + 6 = 21 3
		4 أكمل ما يأتي:
	فإن: X =	ا إذا كانت : 10 = 6 + X
	فإن : X =	ب إذا كانت : 35 = 5X
	فإن : X =	$\frac{X}{2} = 5$: ح إذا كانت :
P A	فإن : X =	و إذا كانت : 8 = 8 + 4X
	فإن: x =	ه إذا كانت : 15 = 5 + 2X
	فإن : X + 5 =	و إذا كانت : X - 1 = 5
5/	그는 그 이번 이 전시다 중요한	م إذا كانت : 1 = 5 - 3X
	فان : 3X =	ع إذا كانت: 8 = 7 - 5X
* 3	02	$\frac{X}{2} + 5 = 6$: اذا کانت :
		5 اختر الإجابة الصحيحة مم
(2 , 0 , 6 , 5)		ا حل المعادلة : 19 = 1 -)
(2 , 0 , 6 , 5)	x هو(ر	- حل المعادلة : 10 = 4 + X
(5 ، 6 ، 1 ، لأشيء مماسيق)	5 هو	ح حل المعادلة: 11 = 6 + X
· //		و أي من المعادلات الآتية حلها
(2X-7 = 3 · 3X = 1		
		ه عددا مضافا إليه 6 يساوي 0
(100 6 5 6 50 6 10)		و إذا كانت : 5 = $\frac{X}{2}$ فإن
(10 , 6 , 5 , 3)		ر بنا کانت : X + 2 = 8 فإن
الفصل الدراسي الأول		سلسلة التميز في الرياضيات
		CamScanner د المواجه كه إلى المعادر الم

م الأول [أ حسن علاء 01125685608	الصف السادس - الوحدة الرابعة - المفهو
المتبايثات	الدرسان (2، 3)
بن غير متساويين ، وهي جملة رياضية تعبر عن	
عن المعادلة التي لها حل وحيد فقط.	وجود أكثر من حل للمسألة حيث تختلف ع
	استكشاف المتباينات
اجر والمباني السكنية كل يوم بعضها يوضح سرعة	نرى العديد من اللافتات في الشوارع والمت
اجر والمباني السكنية كل يوم بعضها يوضح سرعة ت والكتل المناسبة للسيارات على الطريق وغيرها	الطريق أو أسعار بعض السلع او الارتفاعاد
	فمثلا:
	اللافتة المقابلة تشير الى السرعة المسموح
(-3)	الطريق ، أي أن: سرعة تساوي 38 كم ا
	، وسرعة تساوى 41 كم / ساعة (خ
	بحيث تكون السرعة القصوى للسيارة 40
وح بها للسيارات على منحدر، أجب كما بالمثال:	
المنحدر.	ا أذكر 3 كتل مسموح بها للسيارات على
على المنحد	24.5 طن ، 20 طن ، 15 طن
على المنحدر.	ا أذكر 3 كتل غير مسموح بها للسيارات
	25.1 طن ، 29 طن ، 30 طن
Table 1	ح أكتب أعلى 3 كتل مسموح أن تمر بها ا
4 7	 ک اکتب اقل 3 کتل غیر مسموح ان تمر به
	ه اذا كانت كتلة سيارة 24.9 طن هل تسا
و في نفس الوقت ما الكتل المحتملة التي يسمح بها	و بقرض أن 3 مركبات تقف على المتحدر
(لاحظ أن المجموع الكلى لا يزيد عن 25 طن)	
عض قطع الملابس على حامل تعليق الملابس.	2 توضح اللاقته اسعار التخفيضات لب
توقع أن تدفعها مقابل قطعة ملابس من هذا ليها ذلك، كما بالمثال:	استخدم اللافته لتحديد أي اسعار من اله
450.75 (غير متوقع) 450.75 جنيها	ا 450 جنيها (متوقع) - 1
495.74 جنيها	
400 جنيها	ه 600 جنيها و 0
450. منيها	خ 350.5 جن يها ع 7
القصل الدراسي الأول	سلسلة التميز في الرياضيات
	المسوحة خوابا بـ CamScanner

الصف السادس - الوحدة الرابعة - المفهوم الأول أ/حسن علاء 01125685608 استكشاف حل المتباينات تتكون المتباينة من تعبريين رياضيين بينهما علامة > أو < أو > أو ح فمثلا: 4 > * تقرأ من جهة اليسار فنقول * أصغر من 4 وأيضا: 5- < 🗙 تقرأ 🗶 أكبر من أو تساوى 5- وهكذا للمتباينة عدد لا نهاني من الحلول، فمثلًا المتباينة 4 > * يمكن حلها في مجموعات الأعداد المختلفة كما يلى: 1) إذا كان المتغير * ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة: تكون مجموعة حل المتباينة هي جميع الأعداد الصحيحة الأقل من 4 وهي : 3 ، 2 ، 1 ، 2) إذا كان المتغير * ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية: تكون مجموعة حل المتباينة هي جميع الأعداد النسبية الأقل من 4 ، مثل: 3.995 ، 3.2 ، 2.25 ، 0 و هكذا . أوجد مجموعة حل المتباينات التالية في مجموعة الأعداد الصحيحة باستخدم خط الأعداد كما بالمثال: x > -1تكون مجموعة حل المتباينة هي -1 وجميع -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 الأعداد الصحيحة الأكبر منه ، وهي: 1 - ، 0 ، $x \leq -2 \sim$ -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 x < 4 > -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 x > 0 3 _5 _4 _3 _2 _1 0 1 2 3 4 x < -3 و x < -3 على خط اختر كل جملة صحيحة عن التمثيلات البيانية للمتباينتين x < -3 و x < -3 3 - تنتمى إلى مجموعة الحل فى كل منهما . - 3 - تنتمي إلى مجموعة حل أحدهما. ح تشمل المتباينة x > - 3 كل القيم إلى يسار 3- على خط الأعداد و تشمل المتباينة x < - 3 كل القيم إلى يمين 3 - على خط الأعداد.</p> ه لا توجد بينهما حلول مشتركة. القصل الدراسي الأول سلسلة التميز في الرياضيات



<u>(1/ حسن علاء 01125685608</u>	الرابعة - المفهوم الأول	الصف السادس - الوحدة
		4 أكمل ما يأتى:
لول هي، ،	فإن القيم التي تمثل ح	ا إذا كانت: 1 - < 🗙
طول هي، ،، علول هي المسابق		ب إذا كانت : 9≤0
		and the second second
لول هي، ،، ،	- W	ح إذا كانت : 0≤ 🗙
لول هي، ،، ،	فإن القيم التي تمثل ح	ک إذا كانت : 2 > 🗶
	ما يأتي:	5 عبر رمزيا عن كل ه
وى 3 ح ماضغر من أو تساوى 2	ت y أكبر من أو تساو	ا 🗶 أصغر من 5-
و y أكبر من أو تساوى 0	4- ه × أصغر من 5	ی y اصغر من او تساوی .
	7	
وعة الأعداد النسبية:	تباينات التالية في مجم	6 اذكر بعض حلول الم
X < - 5	J	X ≥ 0 (1)
		,)
X ≤ 2	3	X > -9
	- V	
	1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
الصحيحه، مستحدما حط الأعداد:	I JIJE XI ALE AASA 4	tieti eiti e ti t
	3.5.0	7 حل المتباينات التاليا
x>-2		7 حل المتباينات التاليا 1 × 4 ×
x > -2 -1 	-5 -4 -3 -2 -1	x < 4
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	¥	X < 4 1
< 	¥	x < 4
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	¥	X < 4 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	¥	x < 4 1 0 1 2 3 4 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	¥	x < 4 1 0 1 2 3 4 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 -5 -4 -3 -2 -1	$X < 4$ 0 1 2 3 4 5 $X \le -1$ $X \le -1$ $X \le 0$ $X \le 0$
$X \ge -5$ $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	¥	$X < 4$ 0 1 2 3 4 5 $X \le -1$ $X \le -1$ $X \le 0$ $X \le 0$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 -5 -4 -3 -2 -1	$X < 4$ 0 1 2 3 4 5 $X \le -1$ $X \le -1$ $X \le 0$ $X \le 0$

(1/ حسن علاء 01125685608	ابعة	ادس - الوحدة الر	الصف الس	
ة الرابعة	اختبار الوحد		1	
ن تم حلها :	لميزان ذو الكفتي	لة الممثلة علي آ	أكتب المعادا	1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		XXX	1 1 1	0
		عن كل مما يأتي	عبر رمزيا	2
10 ح x أصغر من أو تساوى 24	y أكبر من أو تساوى	-1	🗶 أصغر من	1
و y أكبر من أو تساوى 13	x تساوى7	يساوى 25- ه	y أصغر من أو	5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ight.ul	
مة (×) أمام العبارة الخاطئة:	ة الصحيحة وعلا	(٧) أمام العبار	ضع علامة	3
مر أسفل نفق ارتفاعه 2.55 مترا ()		The second secon		
()		ن حلول المتباينة		
		= 2x، فإن : x		
	هو 3 تسامه 7.5	3X + 1 = 10	حل المعادلة:	3
	هو. 5 هو. 5	$2X$ فإن $\frac{X}{3} = X - 1 = 4$	حل المعادلة:	و
	6		أكمل ما يلى	
	= X :			
F.3.	فإن : X =			
، للمتباينة هي، ،	قيم التي تمثل حلول	2 < X فإن الا	إذا كانت :	>
ل للمتباينة هي،،	لقيم التي تمثّل حلو	X ≥ -9 فإن ال	إذا كانت :	5
V	فإن : X =	X + 3 = 11	إذا كاثت :	ه
* 7	فإن: X + 3 =	X-2 = 4	إذا كانت :	9
=	فإن: x - 3	3X-2=7	إذا كانت :	÷
للمتباينة هي،،	يم التي تمثل حلول	x < - 5 فإن الق	إذا كانت : ا	2
		فإر $\frac{X}{2} = 4$	إذا كانت :	
القصل الدراسي الأول		2 ى الرياضيات		
			CamScanner « W	المصوحة ضوئي

